Miloš Vidulović 457329

Digitally signed by Miloš Vidulović 457329
Date: 2024.08.14 10:05:26 +02'00'

IZRADIO ZA IZVOĐAČA: **ABA PROFESSIONAL DOO**

ABA Professional d.o.o. Beograd

Љубиша Б. Видуловић
дипл. инж. геод.
471 5693 04

ELABORAT REALIZACIJE OBNOVE GEODETSKE MREŽE PRUGE DEONICA OD KM147 DO KM152

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

JUL 2024.

ODOBRIO ZA NADZOR: **SDC PROFESSIONAL**

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA 3
2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA 33
2.1 Postojeća geodetska osnova 34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem 34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP) 35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka 36
3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA 37
3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta 38
4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI 39
5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA 43
6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA 52
7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE 62
8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE 78
9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI 83
10. VISINSKE RAZLIKE NIVELANJA NAPRED/NAZAD 87
11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE 90
12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA OBNOVLJENE GEODETSKE MREŽE 95
13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA 97
.... 98
PRILOZI 139

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:
Брише се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)
Уписује се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:
Брише се:
ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD
Уписује се:
ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:
Уписује се:
office@abapro.rs

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:
Брише се:
Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија
Уписује се:
Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим огранцима:
За огранак:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Промена назива
    Брише се:
      ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
    Уписује се:
      ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD
  Промена адресе
    Брише се:
      Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
    Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

Образложење

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257А од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Beograd, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Beograd, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ДИРЕКТОР

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај“ у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај“ у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милици, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Сандндер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Сандндер Стефану, геометру, запосленима у геодетсој организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Сандндер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Сандндер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 65016406001864654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

АНЂЕЛА
ПАУНОВИЋ
010634495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

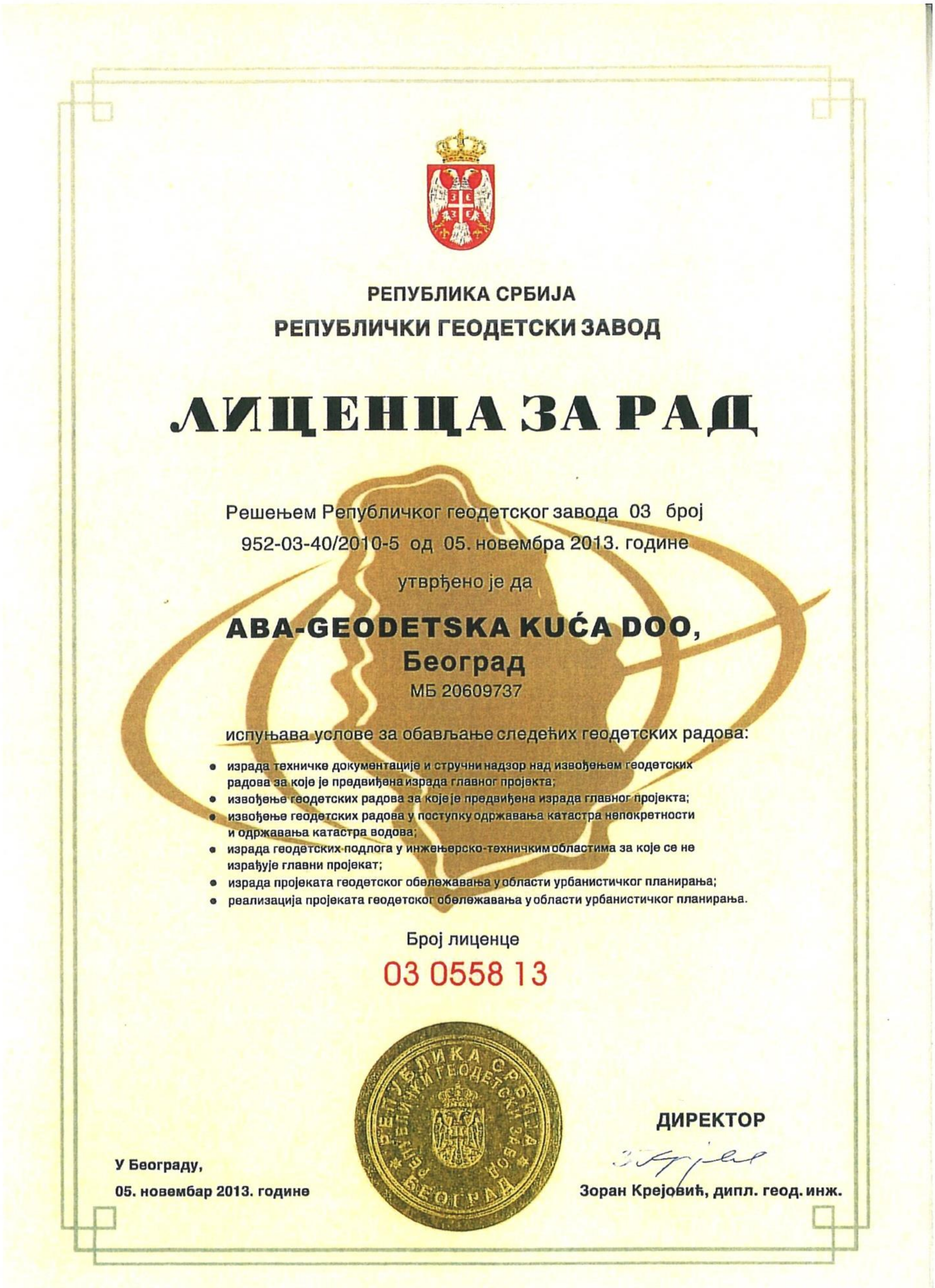
Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- АВА PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд (office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број
952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године

утврђено је да

ABA-GEODETSKA KUĆA DOO,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

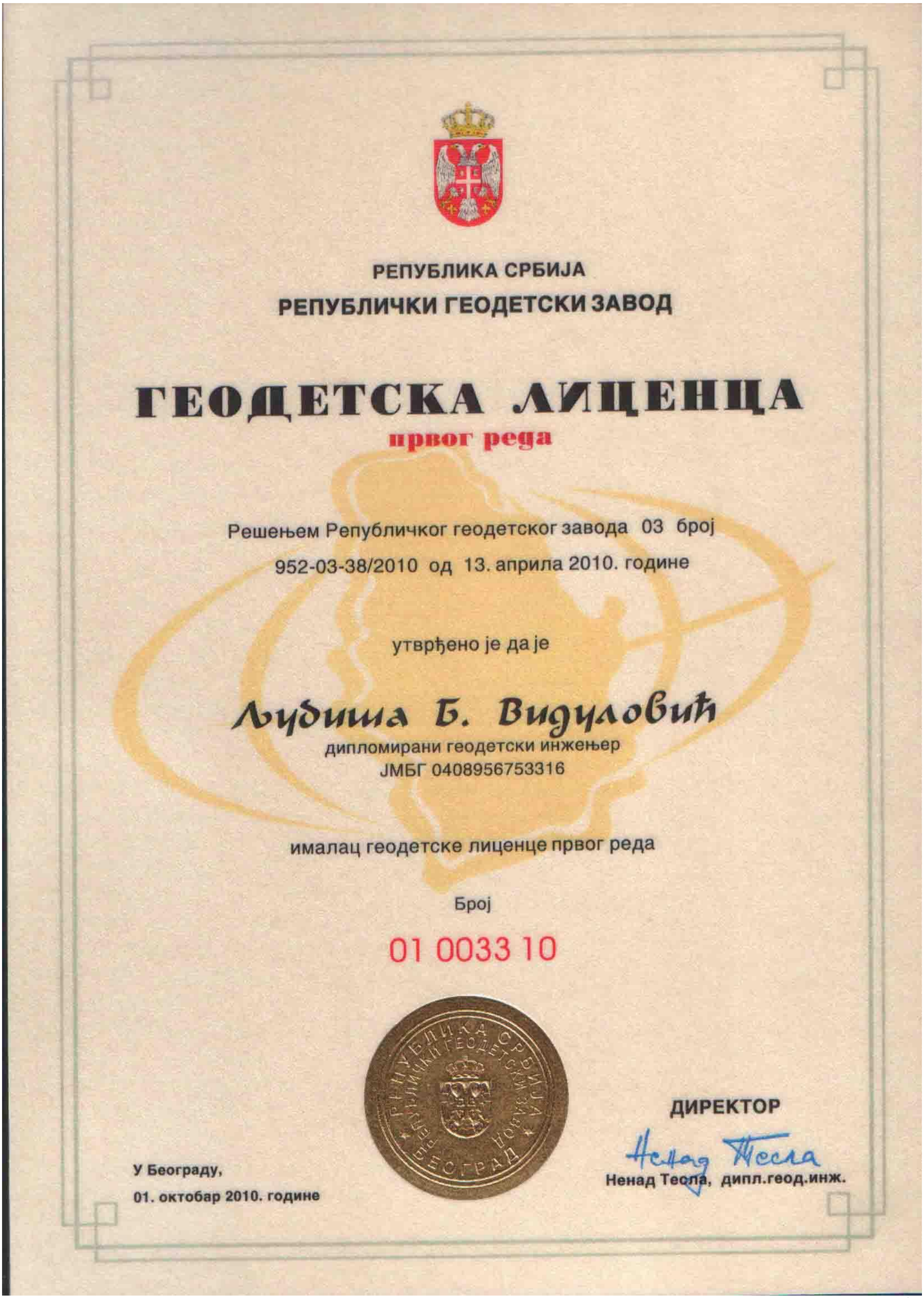
- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Број лиценце
03 0558 13

ДИРЕКТОР

У Београду,
05. новембар 2013. године

Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број
952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани геодетски инжењер
ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

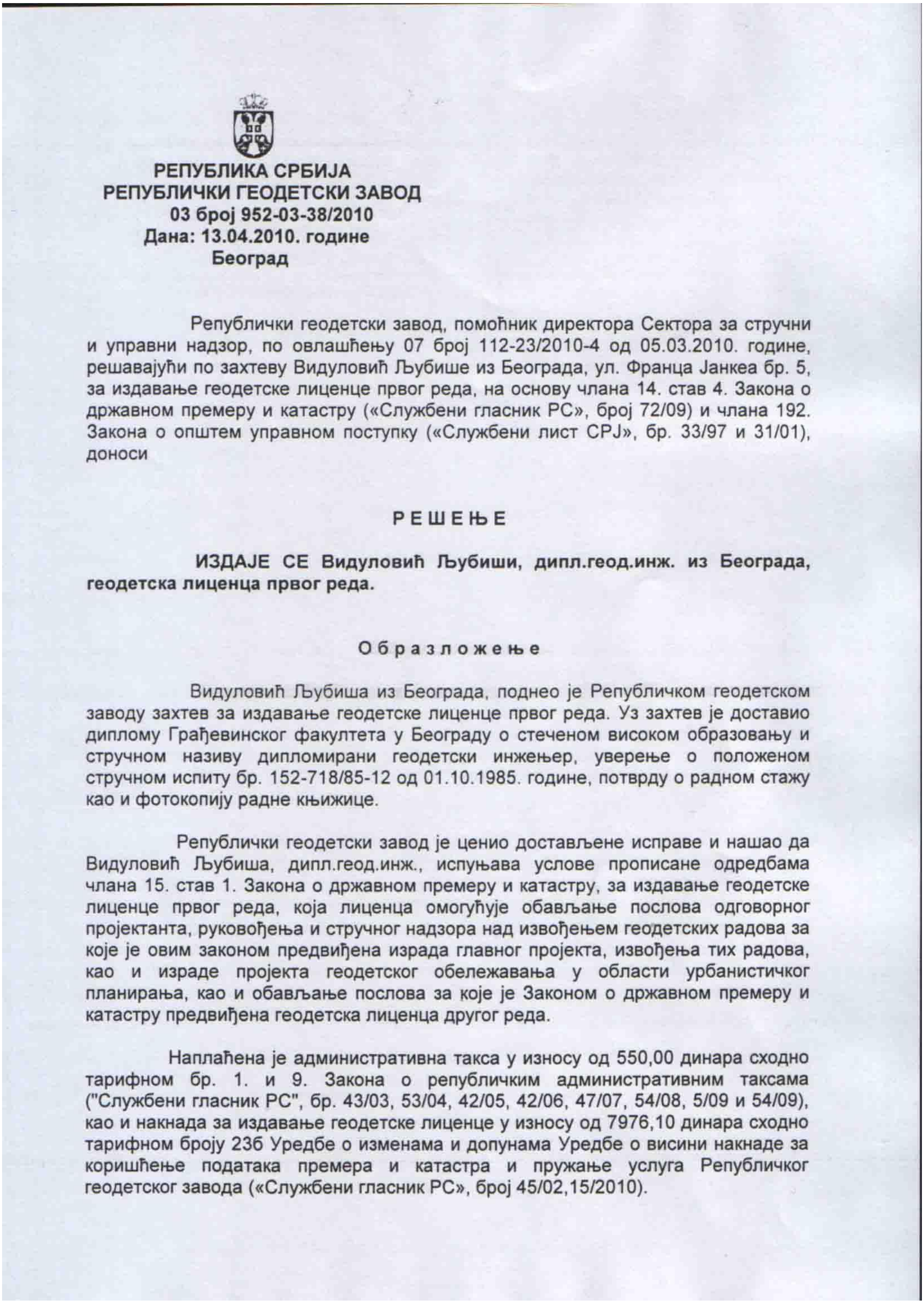
01 0033 10

У Београду,
01. октобар 2010. године

ДИРЕКТОР

Ненад Тесла

Ненад Тесла, дипл.геод.инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

Образложење

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 23б Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02,15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.

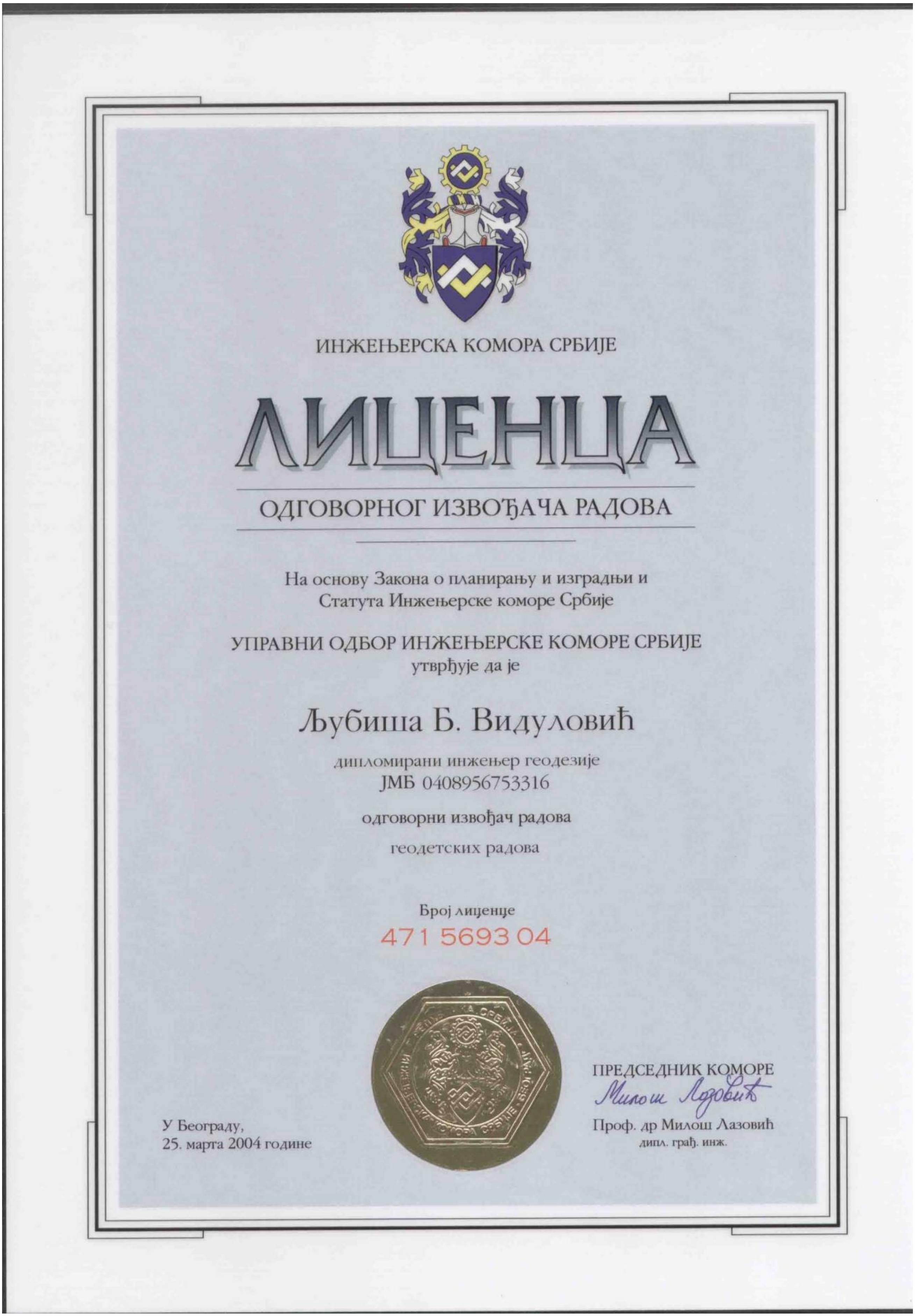
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд,
  ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Архиви:
14.04.2010.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце
471 5693 04

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

У Београду,
25. марта 2004 године

Број: 02-12/2024-6805
Београд, 19.03.2024. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

Одговорни извођач геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2025. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

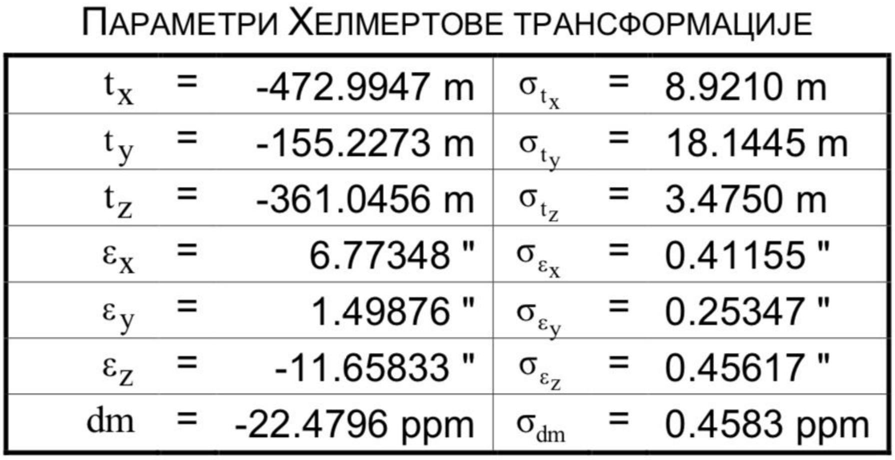
Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnomm smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruke Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.



ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

t_X	=	-472.9947 m	σ_{t_X}	=	8.9210 m
t_Y	=	-155.2273 m	σ_{t_Y}	=	18.1445 m
t_Z	=	-361.0456 m	σ_{t_Z}	=	3.4750 m
ε_X	=	6.77348 "	σ_{ε_X}	=	0.41155 "
ε_Y	=	1.49876 "	σ_{ε_Y}	=	0.25347 "
ε_Z	=	-11.65833 "	σ_{ε_Z}	=	0.45617 "
dm	=	-22.4796 ppm	σ_{dm}	=	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovimu pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačala obnovljene geodetske mreže izvršena je ugradnjom vertikalnih repera u stubove kontaktne mreže i stubove zatezača kontaktne mreže.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

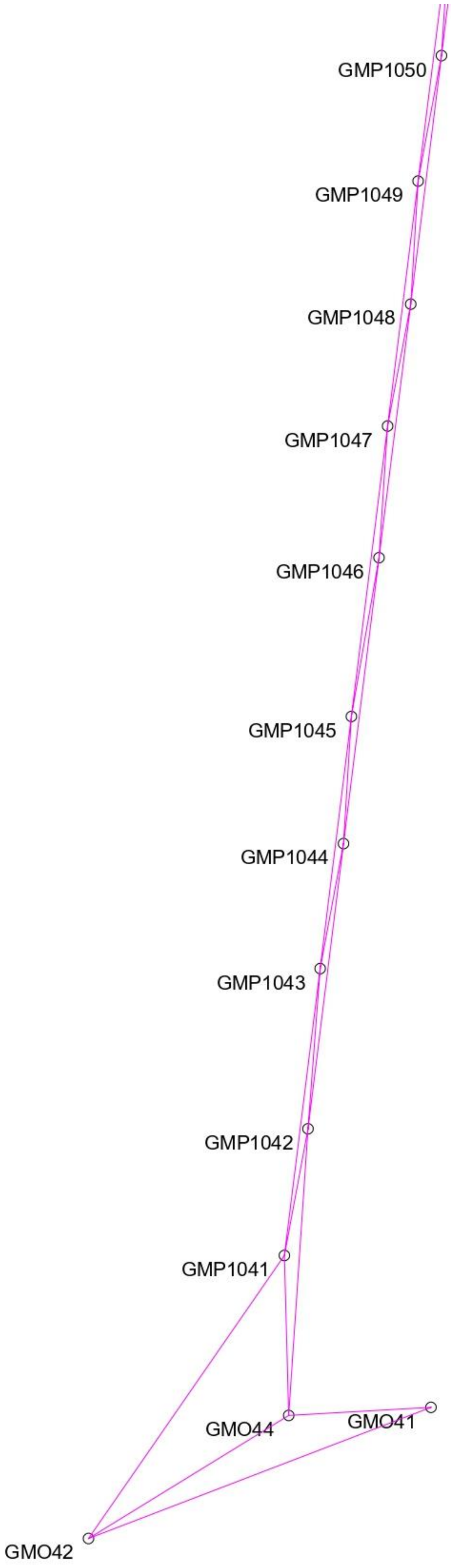
3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

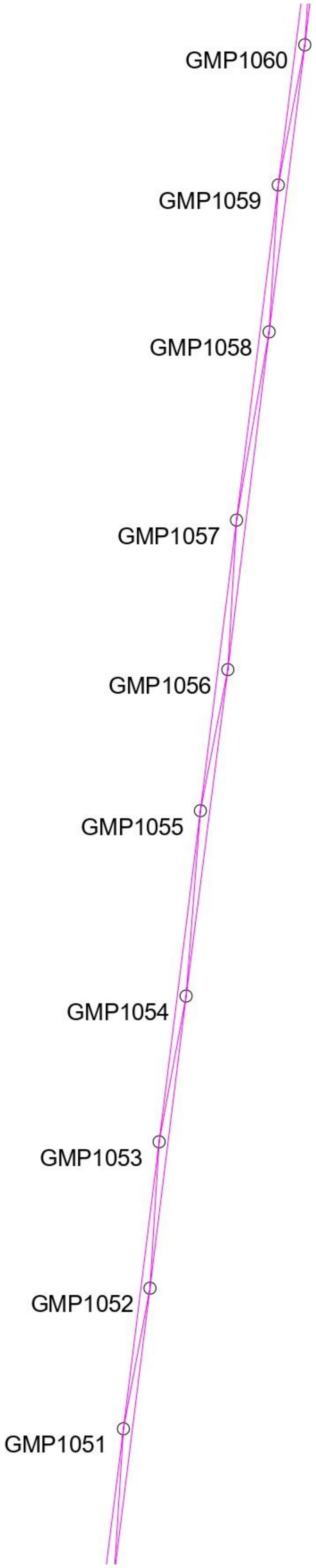
U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove

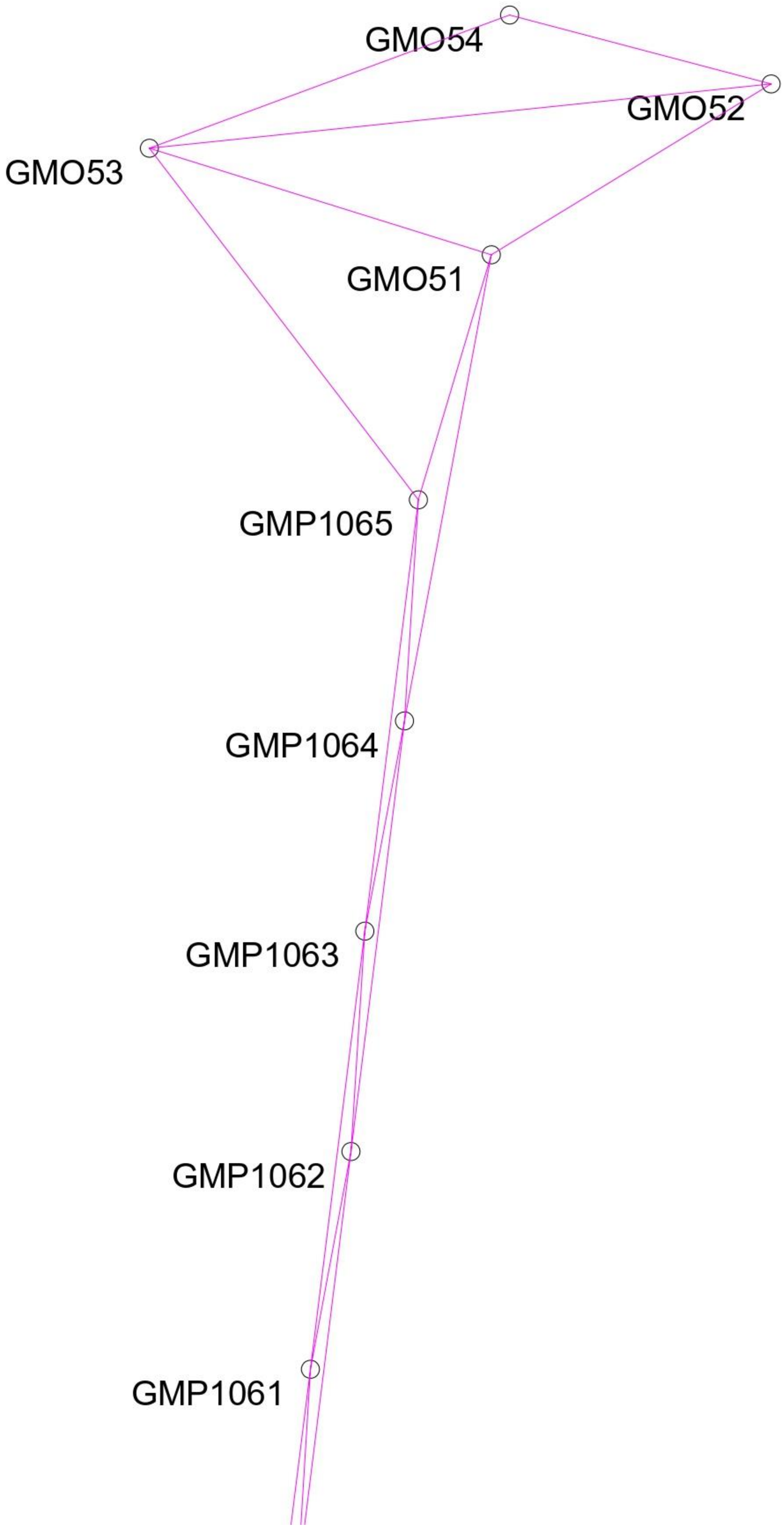
Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO41	7 396 172.9944	5 079 403.7257	109.0746
GMO44	7 395 971.3526	5 079 392.2389	109.3121
GMO51	7 396 579.6816	5 084 285.3279	109.6179
GMO52	7 396 808.0282	5 084 424.8800	109.5774
GMO53	7 396 300.5430	5 084 372.4050	108.1865
GMO54	7 396 594.5611	5 084 481.2506	108.2855

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI


GMP1050
GMP1049
GMP1048
GMP1047
GMP1046
GMP1045
GMP1044
GMP1043
GMP1042
GMP1041
GMO44
GMO41
GMO42


GMP1060
GMP1059
GMP1058
GMP1057
GMP1056
GMP1055
GMP1054
GMP1053
GMP1052
GMP1051


GMO54
GMO52
GMO53
GMO51
GMP1065
GMP1064
GMP1063
GMP1062
GMP1061

5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**

GNSS Intervals

Report created: 16-07-2024 12:26:41

Project Details

General	
Project Name:	147_152
Owner:	-
Lead Surveyor:	-
Date Created:	16-07-2024 11:06:36
Last Accessed:	16-07-2024 11:43:20
Application Software:	Infinity 4.0.0

Customer Details	
Customer Name:	-
Contact Person:	-
Number:	-
Email:	-
Skype:	-
Website:	-

Master Coordinate System	
Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Transformation Type:	Classical 3D
Residual Distribution:	None
Ellipsoid:	Bessel
Projection Type:	Transverse Mercator
Geoid Model:	-
CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\147_152\147_152.iprj
Size:	56.5 MB
Comments:	-

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
2888415_20240705_110732000 (GMO42 ← GMP1043)	-	Static	05-07-2024 11:07:32	05-07-2024 16:11:12	05:03:40	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2887103_20240705_111306999 (GMO44 ← GMP1044)	-	Static	05-07-2024 11:13:07	05-07-2024 16:11:12	04:58:05	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMO41	-	Static	05-07-2024 12:05:21	05-07-2024 12:51:24	00:46:03	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1041	-	Static	05-07-2024 13:04:53	05-07-2024 15:08:20	02:03:27	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1042	-	Static	05-07-2024 13:17:50	05-07-2024 15:08:26	01:50:36	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1045	-	Static	05-07-2024 15:23:45	05-07-2024 17:21:51	01:58:06	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1046	-	Static	05-07-2024 15:25:55	05-07-2024 17:16:24	01:50:29	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1047	-	Static	05-07-2024 16:30:02	05-07-2024 17:15:02	00:45:00	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1048	-	Static	05-07-2024 16:30:02	05-07-2024 17:21:07	00:51:05	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMO53	-	Static	06-07-2024 07:17:27	06-07-2024 09:36:36	02:19:09	LEIGS16	LEICA GS16
2887103_20240706_072506999 (GMO52 ← GMP1061)	Reference	Static	06-07-2024 07:25:07	06-07-2024 12:44:27	05:19:20	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMO51	Rover	Static	06-07-2024 07:31:02	06-07-2024 09:33:14	02:02:12	LEIGS14	LEICA GS14
2888415_20240706_073701999 (GMO54 ← GMP1060)	Rover	Static	06-07-2024 07:37:02	06-07-2024 12:44:47	05:07:45	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1063	-	Static	06-07-2024 09:47:50	06-07-2024 11:41:08	01:53:18	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1062	-	Static	06-07-2024 09:53:17	06-07-2024 11:41:17	01:48:00	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1058	-	Static	06-07-2024 11:56:08	06-07-2024 13:49:13	01:53:05	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1059	-	Static	06-07-2024 11:58:20	06-07-2024 13:49:24	01:51:04	LEIGS16	LEICA GS16
2888415_20240706_130202000 (GMP1056 ← GMP1052)	-	Static	06-07-2024 13:02:02	06-07-2024 17:01:47	03:59:45	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
2887103_20240706_130341999 (GMP1057 ← GMP1053)	-	Static	06-07-2024 13:03:42	06-07-2024 16:58:02	03:54:20	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1054	-	Static	06-07-2024 14:04:45	06-07-2024 15:55:19	01:50:34	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1055	-	Static	06-07-2024 14:08:20	06-07-2024 15:55:57	01:47:37	LEIGS16	LEICA GS16
			06-07-2024	06-07-2024			

GMP1050	-	Static	16:11:11	17:00:19	00:49:08	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1051	-	Static	06-07-2024 16:12:50	06-07-2024 17:05:14	00:52:24	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1051	-	Static	07-07-2024 09:56:02	07-07-2024 11:13:27	01:17:25	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1050	-	Static	07-07-2024 10:04:50	07-07-2024 11:13:36	01:08:46	LEIGS16	LEICA GS16
GMP1049	-	Static	07-07-2024 10:16:52	07-07-2024 12:12:02	01:55:10	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMP1048	-	Static	07-07-2024 10:27:35	07-07-2024 12:15:30	01:47:55	LEIGS14	LEICA GS14
GMP1047	-	Static	07-07-2024 11:27:20	07-07-2024 12:12:30	00:45:10	LEIGS16	LEICA GS16

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

2888415_20240705_110732000 (GMO42 ← GMP1043)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 11:07:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	05-07-2024 16:11:12		
		Duration:	05:03:40		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO42

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 11:07:32	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	05-07-2024 14:08:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	03:00:55		
WGS84 Latitude:	45° 50' 58.14" N	WGS84 Cartesian X:	4 191 238.6070 m	Easting:	7 395 688.0604 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 04.95" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 668.8620 m	Northing:	5 079 222.8566 m
Ellip. Height:	157.9188 m	WGS84 Cartesian Z:	4 553 723.5228 m	Ortho. Height:	114.6736 m

Station Id: GMP1043

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 14:19:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	05-07-2024 16:11:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4375 m	Duration:	01:52:10		
WGS84 Latitude:	45° 51' 24.48" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 583.8764 m	Easting:	7 396 016.2396 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 19.53" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 769.0141 m	Northing:	5 080 030.7954 m
Ellip. Height:	158.9621 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 290.7759 m	Ortho. Height:	115.7225 m

2887103_20240705_111306999 (GMO44 ← GMP1044)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 11:13:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	05-07-2024 16:11:12		
		Duration:	04:58:05		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO44

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 11:13:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	05-07-2024 14:05:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	02:52:10		
WGS84 Latitude:	45° 51' 03.94" N	WGS84 Cartesian X:	4 191 023.2869 m	Easting:	7 395 971.7153 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 17.96" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 890.0070 m	Northing:	5 079 397.1336 m
Ellip. Height:	158.0053 m	WGS84 Cartesian Z:	4 553 848.2878 m	Ortho. Height:	114.7617 m

Station Id: GMP1044

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP

Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 14:23:12	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	05-07-2024 16:11:12	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2725 m	Duration:	01:48:00		

WGS84 Latitude:	45° 51' 30.24" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 453.3990 m	Easting:	7 396 049.3470 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 20.92" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 754.3949 m	Northing:	5 080 208.0783 m
Ellip. Height:	158.6904 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 414.4200 m	Ortho. Height:	115.4520 m

Station Id: GMO41

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	05-07-2024 12:05:21	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	05-07-2024 12:51:24	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1855 m	Duration:	00:46:03		

WGS84 Latitude:	45° 51' 04.42" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 945.3145 m	Easting:	7 396 173.3510 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 27.29" E	WGS84 Cartesian Y:	1 497 076.0349 m	Northing:	5 079 408.6194 m
Ellip. Height:	157.7459 m	WGS84 Cartesian Z:	4 553 858.4618 m	Ortho. Height:	114.5029 m

Station Id: GMP1041

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	05-07-2024 13:04:53	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	05-07-2024 15:08:20	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4585 m	Duration:	02:03:27		

WGS84 Latitude:	45° 51' 11.28" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 874.4453 m	Easting:	7 395 965.6876 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 17.50" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 826.3932 m	Northing:	5 079 623.9497 m
Ellip. Height:	159.5700 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 007.2990 m	Ortho. Height:	116.3278 m

Station Id: GMP1042

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	05-07-2024 13:17:50	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	05-07-2024 15:08:26	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4155 m	Duration:	01:50:36		

WGS84 Latitude:	45° 51' 17.12" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 742.3390 m	Easting:	7 395 998.9603 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 18.90" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 811.3270 m	Northing:	5 079 803.5183 m
Ellip. Height:	159.2257 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 132.4929 m	Ortho. Height:	115.9847 m

Station Id: GMP1045

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	05-07-2024 15:23:45	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	05-07-2024 17:21:51	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4455 m	Duration:	01:58:06		

WGS84 Latitude:	45° 51' 36.08" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 328.8554 m	Easting:	7 396 060.5956 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 21.30" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 718.6387 m	Northing:	5 080 388.0626 m
Ellip. Height:	158.6431 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 539.8463 m	Ortho. Height:	115.4058 m

Station Id: GMP1046

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	05-07-2024 15:25:55	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	05-07-2024 17:16:24	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2185 m	Duration:	01:50:29		

WGS84 Latitude:	45° 51' 43.39" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 164.7035 m	Easting:	7 396 099.5482 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 22.93" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 697.3417 m	Northing:	5 080 613.2539 m
Ellip. Height:	159.0846 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 697.4218 m	Ortho. Height:	115.8488 m

Station Id: GMP1047

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 16:30:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	05-07-2024 17:15:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3415 m	Duration:	00:45:00		

WGS84 Latitude:	45° 51' 49.44" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 035.6529 m	Easting:	7 396 111.7748 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 23.35" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 660.8952 m	Northing:	5 080 799.8805 m
Ellip. Height:	159.4819 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 827.7954 m	Ortho. Height:	116.2473 m

Station Id: GMP1048

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	05-07-2024 16:30:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	05-07-2024 17:21:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1025 m	Duration:	00:51:05		

WGS84 Latitude:	45° 51' 55.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 908.7026 m	Easting:	7 396 144.3783 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 24.73" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 647.0790 m	Northing:	5 080 972.7619 m
Ellip. Height:	159.8455 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 948.8092 m	Ortho. Height:	116.6120 m

Station Id: GMO53

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-07-2024 07:17:27	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-07-2024 09:36:36	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	02:19:09		

WGS84 Latitude:	45° 53' 45.22" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 572.8651 m	Easting:	7 396 300.5399 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 29.32" E	WGS84 Cartesian Y:	1 495 917.8306 m	Northing:	5 084 371.8983 m
Ellip. Height:	155.1688 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 313.2927 m	Ortho. Height:	111.9569 m

2887103_20240706_072506999 (GMO52 ← GMP1061)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 07:25:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-07-2024 12:44:27		
		Duration:	05:19:20		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO52

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 07:25:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-07-2024 08:26:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	01:01:35		

WGS84 Latitude:	45° 53' 47.20" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 362.1470 m	Easting:	7 396 808.0269 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 52.82" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 380.4443 m	Northing:	5 084 424.3721 m
Ellip. Height:	156.6083 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 356.7608 m	Ortho. Height:	113.3978 m

Station Id: GMP1065

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 08:39:07	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-07-2024 10:40:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1925 m	Duration:	02:00:55		

WGS84 Latitude:	45° 53' 36.03" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 691.0506 m	Easting:	7 396 519.3090 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 39.69" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 197.4553 m	Northing:	5 084 084.4907 m
Ellip. Height:	157.5514 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 117.5553 m	Ortho. Height:	114.3381 m

Station Id: GMP1061

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 10:54:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-07-2024 12:44:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2185 m	Duration:	01:49:40		

WGS84 Latitude:	45° 53' 12.99" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 197.8923 m	Easting:	7 396 431.0876 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 36.15" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 297.5118 m	Northing:	5 083 374.3684 m
Ellip. Height:	157.6811 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 622.4130 m	Ortho. Height:	114.4632 m

Station Id: GMO51

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged

Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-07-2024 07:31:02	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-07-2024 09:33:14	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1855 m	Duration:	02:02:12		
WGS84 Latitude:	45° 53' 42.55" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 535.1296 m	Easting:	7 396 579.6752 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 42.34" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 202.2758 m	Northing:	5 084 284.8189 m
Ellip. Height:	156.6116 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 256.9917 m	Ortho. Height:	113.3997 m

2888415_20240706_073701999 (GMO54 ← GMP1060)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 07:37:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-07-2024 12:44:47		
		Duration:	05:07:45		
Static Points:	3	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMO54

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 07:37:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-07-2024 08:24:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1455 m	Duration:	00:47:15		
WGS84 Latitude:	45° 53' 48.91" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 397.7096 m	Easting:	7 396 594.5606 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 42.87" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 165.4947 m	Northing:	5 084 480.7404 m
Ellip. Height:	155.2670 m	WGS84 Cartesian Z:	4 557 392.5357 m	Ortho. Height:	112.0564 m

Station Id: GMP1064

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 08:48:17	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-07-2024 10:40:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0655 m	Duration:	01:51:50		
WGS84 Latitude:	45° 53' 30.18" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 816.1084 m	Easting:	7 396 507.9600 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 39.31" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 233.3001 m	Northing:	5 083 903.9615 m
Ellip. Height:	157.6679 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 991.8737 m	Ortho. Height:	114.4535 m

Station Id: GMP1060

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 10:56:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-07-2024 12:44:47	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2565 m	Duration:	01:48:45		
WGS84 Latitude:	45° 53' 07.33" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 318.5495 m	Easting:	7 396 420.5279 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 35.80" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 332.5147 m	Northing:	5 083 199.8800 m
Ellip. Height:	157.7011 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 500.8611 m	Ortho. Height:	114.4821 m

Station Id: GMP1063

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-07-2024 09:47:50	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-07-2024 11:41:08	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2665 m	Duration:	01:53:18		
WGS84 Latitude:	45° 53' 24.60" N	WGS84 Cartesian X:	4 187 942.5551 m	Easting:	7 396 475.5250 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 37.94" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 247.0965 m	Northing:	5 083 732.2022 m
Ellip. Height:	157.6919 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 871.9791 m	Ortho. Height:	114.4763 m

Station Id: GMP1062

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-07-2024 09:53:17	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-07-2024 11:41:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2375 m	Duration:	01:48:00		
WGS84 Latitude:	45° 53' 18.77" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 067.1375 m	Easting:	7 396 464.2605 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 37.55" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 282.8517 m	Northing:	5 083 552.2033 m
Ellip. Height:	157.6805 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 746.5684 m	Ortho. Height:	114.4638 m

Station Id: GMP1058

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-07-2024 11:56:08	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-07-2024 13:49:13	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2925 m	Duration:	01:53:05		

WGS84 Latitude:	45° 52' 55.88" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 570.3171 m	Easting:	7 396 376.6561 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 34.04" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 382.1660 m	Northing:	5 082 847.0243 m
Ellip. Height:	157.6658 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 254.7274 m	Ortho. Height:	114.4445 m

Station Id: GMP1059

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-07-2024 11:58:20	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-07-2024 13:49:24	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1845 m	Duration:	01:51:04		

WGS84 Latitude:	45° 53' 01.74" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 445.3440 m	Easting:	7 396 387.9916 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 34.42" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 346.3369 m	Northing:	5 083 027.5882 m
Ellip. Height:	157.6767 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 380.5461 m	Ortho. Height:	114.4565 m

2888415_20240706_130202000 (GMP1056 ← GMP1052)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 13:02:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-07-2024 17:01:47		
		Duration:	03:59:45		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1056

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 13:02:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-07-2024 14:53:07	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0905 m	Duration:	01:51:05		

WGS84 Latitude:	45° 52' 42.41" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 866.1351 m	Easting:	7 396 326.1605 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 32.02" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 441.6299 m	Northing:	5 082 431.9515 m
Ellip. Height:	157.7169 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 965.2554 m	Ortho. Height:	114.4929 m

Station Id: GMP1052

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 15:08:42	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	06-07-2024 17:01:47	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.8785 m	Duration:	01:53:05		

WGS84 Latitude:	45° 52' 17.74" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 409.1536 m	Easting:	7 396 230.6409 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 28.18" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 547.7530 m	Northing:	5 081 671.6367 m
Ellip. Height:	158.0323 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 435.0846 m	Ortho. Height:	114.8034 m

2887103_20240706_130341999 (GMP1057 ← GMP1053)

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static		
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 13:03:42	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-07-2024 16:58:02		
		Duration:	03:54:20		
Static Points:	2	Auto Points:	-	Events:	-

Station Id: GMP1057

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 13:03:42	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-07-2024 14:53:17	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2565 m	Duration:	01:49:35		

WGS84 Latitude:	45° 52' 48.37" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 739.2124 m	Easting:	7 396 336.8128 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 32.37" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 404.3216 m	Northing:	5 082 615.7500 m
Ellip. Height:	157.6871 m	WGS84 Cartesian Z:	4 556 093.2971 m	Ortho. Height:	114.4643 m

Station Id: GMP1053

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	06-07-2024 15:10:57	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	06-07-2024 16:58:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2895 m	Duration:	01:47:05		
WGS84 Latitude:	45° 52' 23.57" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 284.4360 m	Easting:	7 396 241.9106 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 28.57" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 511.9565 m	Northing:	5 081 851.6108 m
Ellip. Height:	157.7619 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 560.3142 m	Ortho. Height:	114.5341 m

Station Id: GMP1054

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-07-2024 14:04:45	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-07-2024 15:55:19	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2455 m	Duration:	01:50:34		
WGS84 Latitude:	45° 52' 29.39" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 152.8546 m	Easting:	7 396 275.0852 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 29.97" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 496.9827 m	Northing:	5 082 030.6141 m
Ellip. Height:	157.6521 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 685.2357 m	Ortho. Height:	114.4255 m

Station Id: GMP1055

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-07-2024 14:08:20	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-07-2024 15:55:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2705 m	Duration:	01:47:37		
WGS84 Latitude:	45° 52' 36.78" N	WGS84 Cartesian X:	4 188 994.0888 m	Easting:	7 396 292.4469 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 30.59" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 454.6365 m	Northing:	5 082 258.5075 m
Ellip. Height:	157.6794 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 844.1001 m	Ortho. Height:	114.4543 m

Station Id: GMP1050

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	06-07-2024 16:11:11	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	06-07-2024 17:00:19	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.1935 m	Duration:	00:49:08		
WGS84 Latitude:	45° 52' 06.49" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 657.1810 m	Easting:	7 396 188.1315 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 26.48" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 597.4013 m	Northing:	5 081 325.0606 m
Ellip. Height:	159.5189 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 194.3696 m	Ortho. Height:	116.2877 m

Station Id: GMP1051

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	06-07-2024 16:12:50	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	06-07-2024 17:05:14	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2085 m	Duration:	00:52:24		
WGS84 Latitude:	45° 52' 12.31" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 532.8640 m	Easting:	7 396 199.3400 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 26.86" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 561.6931 m	Northing:	5 081 504.4744 m
Ellip. Height:	159.2446 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 319.2127 m	Ortho. Height:	116.0145 m

Station Id: GMP1051

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-07-2024 09:56:02	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2887103	End Time:	07-07-2024 11:13:27	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3145 m	Duration:	01:17:25		
WGS84 Latitude:	45° 52' 12.31" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 532.8640 m	Easting:	7 396 199.3400 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 26.86" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 561.6931 m	Northing:	5 081 504.4744 m
Ellip. Height:	159.2446 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 319.2127 m	Ortho. Height:	116.0145 m

Station Id: GMP1050

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	07-07-2024 10:04:50	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo

Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	07-07-2024 11:13:36	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3925 m	Duration:	01:08:46		

WGS84 Latitude:	45° 52' 06.49" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 657.1810 m	Easting:	7 396 188.1315 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 26.48" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 597.4013 m	Northing:	5 081 325.0606 m
Ellip. Height:	159.5189 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 194.3696 m	Ortho. Height:	116.2877 m

Station Id: GMP1049

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	07-07-2024 10:16:52	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2888415	End Time:	07-07-2024 12:12:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2355 m	Duration:	01:55:10		

WGS84 Latitude:	45° 52' 00.71" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 788.0794 m	Easting:	7 396 154.9426 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 25.08" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 612.0949 m	Northing:	5 081 147.2179 m
Ellip. Height:	159.7859 m	WGS84 Cartesian Z:	4 555 070.3543 m	Ortho. Height:	116.5535 m

Station Id: GMP1048

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	07-07-2024 10:27:35	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	07-07-2024 12:15:30	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0605 m	Duration:	01:47:55		

WGS84 Latitude:	45° 51' 55.06" N	WGS84 Cartesian X:	4 189 908.7026 m	Easting:	7 396 144.3783 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 24.73" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 647.0790 m	Northing:	5 080 972.7619 m
Ellip. Height:	159.8455 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 948.8092 m	Ortho. Height:	116.6120 m

Station Id: GMP1047

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	07-07-2024 11:27:20	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	07-07-2024 12:12:30	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.0915 m	Duration:	00:45:10		

WGS84 Latitude:	45° 51' 49.44" N	WGS84 Cartesian X:	4 190 035.6529 m	Easting:	7 396 111.7748 m
WGS84 Longitude:	19° 39' 23.35" E	WGS84 Cartesian Y:	1 496 660.8952 m	Northing:	5 080 799.8805 m
Ellip. Height:	159.4819 m	WGS84 Cartesian Z:	4 554 827.7954 m	Ortho. Height:	116.2473 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**

GNSS Observations Report

Report created: 16-07-2024 12:26:00

Project Details

General	
Project Name:	147_152
Owner:	-
Lead Surveyor:	-
Date Created:	16-07-2024 11:06:36
Last Accessed:	16-07-2024 11:43:20
Application Software:	Infinity 4.0.0

Customer Details	
Customer Name:	-
Contact Person:	-
Number:	-
Email:	-
Skype:	-
Website:	-

Master Coordinate System	
Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Transformation Type:	Classical 3D
Residual Distribution:	None
Ellipsoid:	Bessel
Projection Type:	Transverse Mercator
Geoid Model:	-
CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\147_152\147_152.iprj
Size:	56.5 MB
Comments:	-

Station Id: GMO44

Date/Time:	05-07-2024 11:13:07	WGS84 Latitude:	45° 51' 03.94" N	Easting:	7 395 971.7153 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 17.96" E	Northing:	5 079 397.1336 m
Station Ant. Height:	0.1455 m	Ellip. Height:	158.0053 m	Height:	114.7617 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO41	0.1855	-77.9703	186.0274	10.1750	201.9631	2.3 - 3.2	1.7 - 2.3	0.8 - 1.1	1.4 - 2.0	05-07-2024 12:05:21	05-07-2024 12:51:24	00:46:03
2	GMP1041	1.4585	-148.8434	-63.6160	159.0083	226.9031	2.0 - 4.1	1.5 - 2.8	0.8 - 1.2	1.2 - 2.5	05-07-2024 13:04:53	05-07-2024 15:08:20	02:03:27
3	GMP1042	1.4155	-280.9443	-78.6819	284.2094	407.3027	1.9 - 4.1	1.4 - 2.8	0.8 - 1.2	1.1 - 2.5	05-07-2024 12:17:50	05-07-2024 14:08:26	01:50:36

Station Id: GMO42

Date/Time:	05-07-2024 11:07:32	WGS84 Latitude:	45° 50' 58.14" N	Easting:	7 395 688.0604 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 39' 04.95" E	Northing:	5 079 222.8566 m
Station Ant. Height:	0.1455 m	Ellip. Height:	157.9188 m	Height:	114.6736 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO41	0.1855	-293.2952	407.1740	134.9379	519.6354	2.3 - 3.2	1.7 - 2.3	0.8 - 1.1	1.4 - 2.0	05-07-2024 12:05:21	05-07-2024 12:51:24	00:46:03
2	GMO44	0.1455	-215.3201	221.1450	124.7650	332.9177	1.9 - 4.1	1.4 - 2.8	0.8 - 1.2	1.1 - 2.5	05-07-2024 11:13:07	05-07-2024 14:05:17	02:52:10
3	GMP1041	1.4585	-364.1596	157.5335	283.7794	487.8112	2.0 - 4.1	1.5 - 2.8	0.8 - 1.2	1.2 - 2.5	05-07-2024 13:04:53	05-07-2024 15:08:20	02:03:27

Station Id: GMP1041

Date/Time:	05-07-2024 13:04:53	WGS84 Latitude:	45° 51' 11.28" N	Easting:	7 395 965.6876 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 17.50" E	Northing:	5 079 623.9497 m
Station Ant. Height:	1.4585 m	Ellip. Height:	159.5700 m	Height:	116.3278 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1043	1.4375	- 290.5704	- 57.3764	283.4741	409.9766	1.6 - 2.4	1.2 - 1.8	0.7 - 1.1	1.0 - 1.5	05-07-2024 14:19:02	05-07-2024 16:11:12	01:52:10
2	GMP1042	1.4155	- 132.1187	- 15.0565	125.1776	182.6239	1.7 - 2.9	1.1 - 1.8	0.6 - 0.9	0.9 - 1.5	05-07-2024 12:17:50	05-07-2024 14:08:26	01:50:36

Station Id: GMP1042

Date/Time:	05-07-2024 12:17:50	WGS84 Latitude:	45° 51' 17.12" N	Easting:	7 395 998.9603 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 18.90" E	Northing:	5 079 803.5183 m
Station Ant. Height:	1.4155 m	Ellip. Height:	159.2257 m	Height:	115.9847 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1043	1.4375	- 158.4591	- 42.3192	158.2894	227.9380	1.8 - 2.4	1.3 - 1.8	0.7 - 1.0	1.1 - 1.5	05-07-2024 14:19:02	05-07-2024 16:11:12	01:52:10
2	GMP1044	1.2725	- 288.9400	- 56.9321	281.9271	407.6892	1.6 - 2.5	1.2 - 1.8	0.7 - 0.9	1.0 - 1.6	05-07-2024 14:23:12	05-07-2024 16:11:12	01:48:00

Station Id: GMP1043

Date/Time:	05-07-2024 14:19:02	WGS84 Latitude:	45° 51' 24.48" N	Easting:	7 396 016.2396 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 19.53" E	Northing:	5 080 030.7954 m
Station Ant. Height:	1.4375 m	Ellip. Height:	158.9621 m	Height:	115.7225 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1045	1.4455	- 255.0210	- 50.3754	249.0704	360.0131	2.1 - 3.8	1.5 - 2.6	0.7 - 1.0	1.3 - 2.4	05-07-2024 15:23:45	05-07-2024 17:21:51	01:58:06
2	GMP1044	1.2725	- 130.5898	- 14.7453	123.5235	180.3585	2.5 - 5.6	1.8 - 3.9	0.8 - 1.6	1.6 - 3.5	05-07-2024 14:23:12	05-07-2024 16:11:12	01:48:00

Station Id: GMP1044

Date/Time:	05-07-2024 14:23:12	WGS84 Latitude:	45° 51' 30.24" N	Easting:	7 396 049.3470 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 20.92" E	Northing:	5 080 208.0783 m
Station Ant. Height:	1.2725 m	Ellip. Height:	158.6904 m	Height:	115.4520 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1046	1.2185	-	-	283.0098	408.2887	1.6 -	1.2 -	0.6 -	1.0 -	05-07-2024	05-07-2024	01:50:29

			288.7022	57.0625			3.9	2.7	1.0	2.4	14:25:55	16:16:24	
2	GMP1045	1.4455	-124.5489	-35.6925	125.2544	180.2083	1.6 - 3.2	1.2 - 2.3	0.6 - 0.9	1.0 - 2.1	05-07-2024 15:23:45	05-07-2024 17:21:51	01:58:06

Station Id: GMP1046

Date/Time:	05-07-2024 14:25:55	WGS84 Latitude:	45° 51' 43.39" N	Easting:	7 396 099.5482 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 22.93" E	Northing:	5 080 613.2539 m
Station Ant. Height:	1.2185 m	Ellip. Height:	159.0846 m	Height:	115.8488 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1047	1.3415	-129.0545	-36.4508	130.3748	187.0330	1.7 - 2.2	1.4 - 1.6	0.7 - 0.9	1.1 - 1.3	05-07-2024 16:30:02	05-07-2024 17:15:02	00:45:00
2	GMP1048	1.1025	-255.9919	-50.2653	251.3882	362.2906	1.6 - 2.3	1.3 - 1.8	0.6 - 1.1	1.1 - 1.4	05-07-2024 16:30:02	05-07-2024 17:21:07	00:51:05

Station Id: GMP1045

Date/Time:	05-07-2024 15:23:45	WGS84 Latitude:	45° 51' 36.08" N	Easting:	7 396 060.5956 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 21.30" E	Northing:	5 080 388.0626 m
Station Ant. Height:	1.4455 m	Ellip. Height:	158.6431 m	Height:	115.4058 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1047	1.3415	-293.1992	-57.7398	287.9480	414.9864	1.7 - 2.2	1.4 - 1.6	0.7 - 0.9	1.1 - 1.3	05-07-2024 16:30:02	05-07-2024 17:15:02	00:45:00
2	GMP1046	1.2185	-164.1474	-21.2924	157.5703	228.5303	1.6 - 2.1	1.1 - 1.4	0.5 - 0.8	0.9 - 1.2	05-07-2024 14:25:55	05-07-2024 16:16:24	01:50:29

Station Id: GMO52

Date/Time:	06-07-2024 07:25:07	WGS84 Latitude:	45° 53' 47.20" N	Easting:	7 396 808.0269 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 52.82" E	Northing:	5 084 424.3721 m
Station Ant. Height:	0.1455 m	Ellip. Height:	156.6083 m	Height:	113.3978 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO54	0.1455	35.5622	-214.9492	35.7750	220.7888	1.7 - 2.4	1.3 - 1.7	0.7 - 0.8	1.1 - 1.5	06-07-2024 07:37:02	06-07-2024 08:24:17	00:47:15
2	GMO51	0.1855	172.9819	-178.1687	-99.7692	267.6205	1.7 - 1.9	1.3 - 1.5	0.7	1.1 - 1.2	06-07-2024 07:31:02	06-07-2024 09:33:14	02:02:12

Station Id: GMO53

Date/Time:	06-07-2024 06:17:27	WGS84 Latitude:	45° 53' 45.22" N	Easting:	7 396 300.5399 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 39' 29.32" E	Northing:	5 084 371.8983 m
Station Ant. Height:	0.1455 m	Ellip. Height:	155.1688 m	Height:	111.9569 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMO54	0.1455	-175.1549	247.6636	79.2430	313.5218	1.7 - 2.4	1.3 - 1.7	0.7 - 0.8	1.1 - 1.5	06-07-2024 07:37:02	06-07-2024 08:24:17	00:47:15
2	GMO52	0.1455	-210.7181	462.6137	43.4681	510.1990	1.7 - 1.9	1.3 - 1.5	0.7	1.1 - 1.2	06-07-2024 07:25:07	06-07-2024 08:26:42	01:01:35
3	GMO51	0.1855	-37.7344	284.4456	-56.2998	292.4087	1.7 - 2.9	1.1 - 1.9	0.6 - 0.8	0.9 - 1.7	06-07-2024 07:31:02	06-07-2024 09:33:14	02:02:12
4	GMP1065	1.1925	117.2243	280.2500	-196.0273	361.5360	2.1 - 4.7	1.6 - 3.3	0.7 - 1.1	1.4 - 3.1	06-07-2024 08:39:07	06-07-2024 10:40:02	02:00:55

Station Id: GMO51

Date/Time:	06-07-2024 07:31:02	WGS84 Latitude:	45° 53' 42.55" N	Easting:	7 396 579.6752 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 42.34" E	Northing:	5 084 284.8189 m
Station Ant. Height:	0.1855 m	Ellip. Height:	156.6116 m	Height:	113.3997 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1064	1.0655	280.0160	31.6446	-265.4282	387.1207	2.2 - 4.7	1.7 - 3.3	0.7 - 1.0	1.4 - 3.1	06-07-2024 08:48:17	06-07-2024 10:40:07	01:51:50
2	GMP1065	1.1925	154.9437	-4.2005	-139.7407	208.6927	2.2 - 4.7	1.7 - 3.3	0.7 - 1.1	1.4 - 3.1	06-07-2024 08:39:07	06-07-2024 10:40:02	02:00:55

Station Id: GMP1065

Date/Time:	06-07-2024 08:39:07	WGS84 Latitude:	45° 53' 36.03" N	Easting:	7 396 519.3090 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 39.69" E	Northing:	5 084 084.4907 m
Station Ant. Height:	1.1925 m	Ellip. Height:	157.5514 m	Height:	114.3381 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1064	1.0655	125.0027	35.8307	-125.7126	180.8678	1.8 - 3.6	1.4 - 2.6	0.6 - 1.1	1.2 - 2.3	06-07-2024 08:48:17	06-07-2024 10:40:07	01:51:50
2	GMP1063	1.2665	251.5030	49.6427	-245.5717	354.9980	1.8 - 2.8	1.4 - 2.1	0.6 - 1.1	1.2 - 1.7	06-07-2024 08:47:50	06-07-2024 10:41:08	01:53:18

Station Id: GMP1064

Date/Time:	06-07-2024 08:48:17	WGS84 Latitude:	45° 53' 30.18" N	Easting:	7 396 507.9600 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 39.31" E	Northing:	5 083 903.9615 m
Station Ant. Height:	1.0655 m	Ellip. Height:	157.6679 m	Height:	114.4535 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1062	1.2375	251.0213	49.5464	-245.3113	354.4633	1.9 - 3.7	1.5 - 2.7	0.7 - 1.1	1.3 - 2.4	06-07-2024 09:53:17	06-07-2024 11:41:17	01:48:00
2	GMP1063	1.2665	126.4501	13.7929	-119.9068	174.8070	2.1 - 3.6	1.6 - 2.6	0.7 - 1.0	1.4 - 2.3	06-07-2024 08:47:50	06-07-2024 10:41:08	01:53:18

Station Id: GMP1063

Date/Time:	06-07-2024 08:47:50	WGS84 Latitude:	45° 53' 24.60" N	Easting:	7 396 475.5250 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 37.94" E	Northing:	5 083 732.2022 m
Station Ant. Height:	1.2665 m	Ellip. Height:	157.6919 m	Height:	114.4763 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1061	1.2185	255.3471	50.4135	-249.5589	360.5874	1.8 - 2.5	1.4 - 1.9	0.7 - 1.0	1.2 - 1.6	06-07-2024 10:54:47	06-07-2024 12:44:27	01:49:40
2	GMP1062	1.2375	124.5898	35.7613	-125.4060	180.3556	1.8 - 2.3	1.3 - 1.6	0.6 - 0.9	1.1 - 1.3	06-07-2024 09:53:17	06-07-2024 11:41:17	01:48:00

Station Id: GMP1062

Date/Time:	06-07-2024 09:53:17	WGS84 Latitude:	45° 53' 18.77" N	Easting:	7 396 464.2605 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 37.55" E	Northing:	5 083 552.2033 m
Station Ant. Height:	1.2375 m	Ellip. Height:	157.6805 m	Height:	114.4638 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1060	1.2565	251.4120	49.6629	-245.7073	355.0302	1.9 - 2.6	1.4 - 2.0	0.8 - 1.0	1.2 - 1.7	06-07-2024 10:56:02	06-07-2024 12:44:47	01:48:45
2	GMP1061	1.2185	130.7451	14.6619	-124.1625	180.9022	1.9 - 2.6	1.4 - 2.0	0.7 - 1.0	1.2 - 1.7	06-07-2024 10:54:47	06-07-2024 12:44:27	01:49:40

Station Id: GMP1061

Date/Time:	06-07-2024 10:54:47	WGS84 Latitude:	45° 53' 12.99" N	Easting:	7 396 431.0876 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 36.15" E	Northing:	5 083 374.3684 m
Station Ant. Height:	1.2185 m	Ellip. Height:	157.6811 m	Height:	114.4632 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1060	1.2565	120.7207	35.0321	-121.4454	174.7847	2.5 - 4.5	1.8 - 3.1	0.9 - 1.2	1.6 - 2.8	06-07-2024 10:56:02	06-07-2024 12:44:47	01:48:45
2	GMP1059	1.1845	247.4535	48.8291	-241.8524	349.4425	2.5 - 4.5	1.8 - 3.1	0.9 - 1.2	1.6 - 2.8	06-07-2024 10:58:20	06-07-2024 12:49:24	01:51:04

Station Id: GMP1060

Date/Time:	06-07-2024 10:56:02	WGS84 Latitude:	45° 53' 07.33" N	Easting:	7 396 420.5279 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 35.80" E	Northing:	5 083 199.8800 m
Station Ant. Height:	1.2565 m	Ellip. Height:	157.7011 m	Height:	114.4821 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1059	1.1845	126.7967	13.8174	-120.3347	175.3533	2.2 - 3.4	1.7 - 2.4	0.8 - 1.2	1.4 - 2.1	06-07-2024 10:58:20	06-07-2024 12:49:24	01:51:04

2	GMP1058	1.2925	251.7653	49.6487	-246.1333	355.5733	2.2 - 3.1	1.7 - 2.3	0.8 - 1.4	1.4 - 2.0	06-07-2024 11:56:08	06-07-2024 13:49:13	01:53:05

Station Id: GMP1058

Date/Time:	06-07-2024 11:56:08	WGS84 Latitude:	45° 52' 55.88" N	Easting:	7 396 376.6561 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 34.04" E	Northing:	5 082 847.0243 m
Station Ant. Height:	1.2925 m	Ellip. Height:	157.6658 m	Height:	114.4445 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1057	1.2565	168.8942	22.1520	-161.4277	234.6804	2.0 - 4.5	1.5 - 3.1	0.8 - 1.5	1.2 - 2.7	06-07-2024 13:03:42	06-07-2024 14:53:17	01:49:35
2	GMP1056	1.0905	295.8283	59.4706	-289.4776	418.1488	1.9 - 4.1	1.4 - 2.8	0.8 - 1.2	1.2 - 2.5	06-07-2024 13:02:02	06-07-2024 14:53:07	01:51:05

Station Id: GMP1059

Date/Time:	06-07-2024 10:58:20	WGS84 Latitude:	45° 53' 01.74" N	Easting:	7 396 387.9916 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 34.42" E	Northing:	5 083 027.5882 m
Station Ant. Height:	1.1845 m	Ellip. Height:	157.6767 m	Height:	114.4565 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1058	1.2925	124.9748	35.8312	-125.8194	180.9229	1.8 - 4.6	1.2 - 2.7	0.7 - 1.2	0.9 - 2.5	06-07-2024 11:56:08	06-07-2024 13:49:13	01:53:05
2	GMP1057	1.2565	293.8686	57.9853	-287.2495	415.0100	1.9 - 4.5	1.4 - 3.1	0.8 - 1.5	1.2 - 2.7	06-07-2024 13:03:42	06-07-2024 14:53:17	01:49:35

Station Id: GMP1056

Date/Time:	06-07-2024 13:02:02	WGS84 Latitude:	45° 52' 42.41" N	Easting:	7 396 326.1605 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 32.02" E	Northing:	5 082 431.9515 m
Station Ant. Height:	1.0905 m	Ellip. Height:	157.7169 m	Height:	114.4929 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1054	1.2455	286.7187	55.3553	-280.0197	404.5774	1.7 - 1.9	1.3 - 1.4	0.7	1.0 - 1.2	06-07-2024 14:04:45	06-07-2024 15:55:19	01:50:34
2	GMP1055	1.2705	127.9615	13.0121	-121.1611	176.7017	1.7 - 3.0	1.3 - 2.2	0.7 - 1.2	1.1 - 1.8	06-07-2024 13:08:20	06-07-2024 14:55:57	01:47:37

Station Id: GMP1057

Date/Time:	06-07-2024 13:03:42	WGS84 Latitude:	45° 52' 48.37" N	Easting:	7 396 336.8128 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 32.37" E	Northing:	5 082 615.7500 m
Station Ant. Height:	1.2565 m	Ellip. Height:	157.6871 m	Height:	114.4643 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss

Time System: Local Time

Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1056	1.0905	126.9135	37.3027	-128.0346	184.0961	1.7 - 2.6	1.3 - 1.9	0.7 - 1.1	1.0 - 1.5	06-07-2024 13:02:02	06-07-2024 14:53:07	01:51:05
2	GMP1055	1.2705	254.8747	50.3139	-249.1956	359.9876	1.7 - 3.0	1.3 - 2.2	0.7 - 1.2	1.0 - 1.8	06-07-2024 13:08:20	06-07-2024 14:55:57	01:47:37

Station Id: GMP1054

Date/Time:	06-07-2024 14:04:45	WGS84 Latitude:	45° 52' 29.39" N	Easting:	7 396 275.0852 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 29.97" E	Northing:	5 082 030.6141 m
Station Ant. Height:	1.2455 m	Ellip. Height:	157.6521 m	Height:	114.4255 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1052	0.8785	256.2935	50.7571	-250.1469	361.7127	2.4 - 3.3	1.7 - 2.3	0.7 - 0.9	1.5 - 2.1	06-07-2024 15:08:42	06-07-2024 17:01:47	01:53:05
2	GMP1053	1.2895	131.5818	14.9808	-124.9225	182.0545	2.5 - 3.3	1.8 - 2.3	0.8 - 0.9	1.5 - 2.1	06-07-2024 15:10:57	06-07-2024 16:58:02	01:47:05

Station Id: GMP1055

Date/Time:	06-07-2024 13:08:20	WGS84 Latitude:	45° 52' 36.78" N	Easting:	7 396 292.4469 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 30.59" E	Northing:	5 082 258.5075 m
Station Ant. Height:	1.2705 m	Ellip. Height:	157.6794 m	Height:	114.4543 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1054	1.2455	158.7690	42.3368	-158.8645	228.5562	1.7 - 2.5	1.1 - 1.6	0.6 - 0.7	0.9 - 1.4	06-07-2024 14:04:45	06-07-2024 15:55:19	01:50:34
2	GMP1053	1.2895	290.3472	57.3182	-283.7857	410.0258	2.3 - 3.3	1.7 - 2.3	0.7 - 0.9	1.5 - 2.1	06-07-2024 15:10:57	06-07-2024 16:58:02	01:47:05

Station Id: GMP1053

Date/Time:	06-07-2024 15:10:57	WGS84 Latitude:	45° 52' 23.57" N	Easting:	7 396 241.9106 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 28.57" E	Northing:	5 081 851.6108 m
Station Ant. Height:	1.2895 m	Ellip. Height:	157.7619 m	Height:	114.5341 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1052	0.8785	124.7409	35.8138	-125.2197	180.3410	1.6 - 2.8	1.2 - 2.2	0.6 - 1.2	1.1 - 1.9	06-07-2024 15:08:42	06-07-2024 17:01:47	01:53:05
2	GMP1051	1.2085	252.0718	49.7770	-245.7580	355.5487	1.6 - 2.0	1.2 - 1.6	0.6 - 0.9	1.1 - 1.3	06-07-2024 15:12:50	06-07-2024 16:05:14	00:52:24

Station Id: GMP1052

Date/Time:	06-07-2024 15:08:42	WGS84 Latitude:	45° 52' 17.74" N	Easting:	7 396 230.6409 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 28.18" E	Northing:	5 081 671.6367 m
Station Ant. Height:	0.8785 m	Ellip. Height:	158.0323 m	Height:	114.8034 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1050	1.1935	251.6601	49.6821	-245.3946	354.9925	1.6 - 2.3	1.2 - 1.7	0.6 - 1.1	1.1 - 1.3	06-07-2024 16:11:11	06-07-2024 17:00:19	00:49:08
2	GMP1051	1.2085	127.3376	13.9758	-120.5652	175.9152	1.7 - 2.6	1.3 - 2.1	0.6 - 1.5	1.1 - 1.4	06-07-2024 15:12:50	06-07-2024 16:05:14	00:52:24

Station Id: GMP1051

Date/Time:	07-07-2024 09:56:02	WGS84 Latitude:	45° 52' 12.31" N	Easting:	7 396 199.3400 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 39' 26.86" E	Northing:	5 081 504.4744 m
Station Ant. Height:	1.3145 m	Ellip. Height:	159.2446 m	Height:	116.0145 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1050	1.3925	124.3158	35.7059	-124.8512	179.7697	1.7 - 2.5	1.3 - 1.8	0.7 - 1.0	1.1 - 1.6	07-07-2024 09:04:50	07-07-2024 10:13:36	01:08:46

Station Id: GMP1049

Date/Time:	07-07-2024 10:16:52	WGS84 Latitude:	45° 52' 00.71" N	Easting:	7 396 154.9426 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 25.08" E	Northing:	5 081 147.2179 m
Station Ant. Height:	1.2355 m	Ellip. Height:	159.7859 m	Height:	116.5535 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1051	1.3145	-255.2154	-50.4018	248.8584	360.0080	1.7 - 2.5	1.3 - 1.8	0.7 - 0.8	1.1 - 1.6	07-07-2024 09:56:02	07-07-2024 11:13:27	01:17:25
2	GMP1050	1.3925	-130.8967	-14.6928	124.0016	180.9039	1.8 - 2.7	1.4 - 2.0	0.7 - 1.0	1.1 - 1.7	07-07-2024 09:04:50	07-07-2024 10:13:36	01:08:46

Station Id: GMP1048

Date/Time:	07-07-2024 10:27:35	WGS84 Latitude:	45° 51' 55.06" N	Easting:	7 396 144.3783 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 24.73" E	Northing:	5 080 972.7619 m
Station Ant. Height:	1.0605 m	Ellip. Height:	159.8455 m	Height:	116.6120 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1050	1.3925	-251.5224	-49.6776	245.5655	355.0124	1.7 - 2.8	1.2 - 1.9	0.6 - 1.0	1.0 - 1.6	07-07-2024 09:04:50	07-07-2024 10:13:36	01:08:46
2	GMP1049	1.2355	-120.6240	-34.9877	121.5722	174.7973	1.8 - 2.9	1.4 - 2.1	0.7 - 1.0	1.1 - 1.8	07-07-2024 10:16:52	07-07-2024 12:12:02	01:55:10

Station Id: GMP1047

Date/Time:	07-07-2024 10:27:20	WGS84 Latitude:	45° 51' 49.44" N	Easting:	7 396 111.7748 m

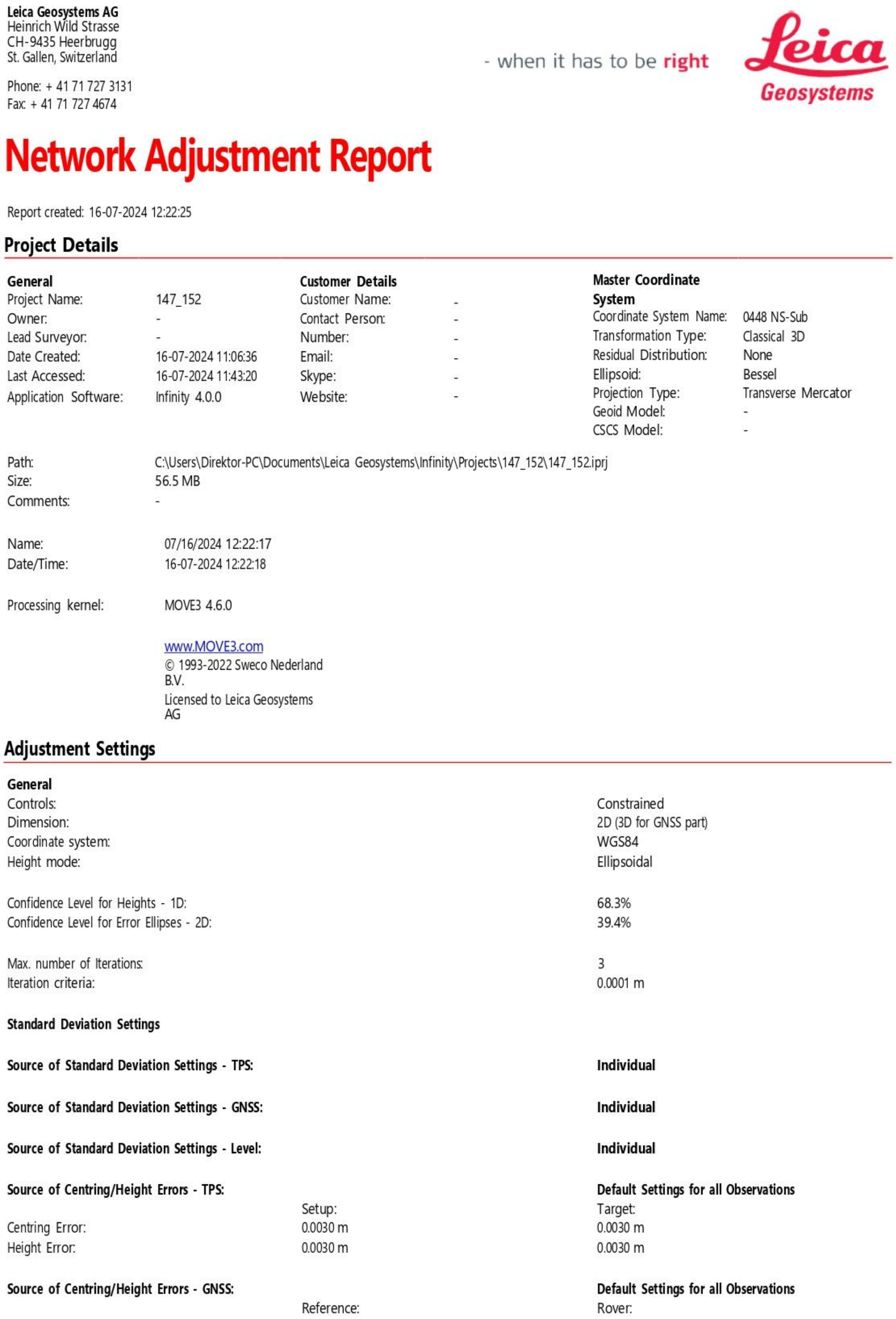
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 39' 23.35" E	Northing:	5 080 799.8805 m
Station Ant. Height:	1.0915 m	Ellip. Height:	159.4819 m	Height:	116.2473 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP1049	1.2355	-247.5736	-48.7993	242.5511	350.0073	1.7 - 2.9	1.3 - 2.1	0.7 - 1.0	1.1 - 1.8	07-07-2024 10:16:52	07-07-2024 12:12:02	01:55:10
2	GMP1048	1.0605	-126.9643	-13.8132	121.0100	175.9379	1.6 - 2.4	1.1 - 1.6	0.6 - 0.8	0.9 - 1.3	07-07-2024 10:27:35	07-07-2024 12:15:30	01:47:55

7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE



Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Network Adjustment Report

Report created: 16-07-2024 12:22:25

Project Details

General		**Customer Details**		**Master Coordinate System**	
Project Name:	147_152	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	16-07-2024 11:06:36	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	16-07-2024 11:43:20	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\Direktor-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\147_152\147_152.iprj
Size:	56.5 MB
Comments:	-

Name:	07/16/2024 12:22:17
Date/Time:	16-07-2024 12:22:18
Processing kernel:	MOVE3 4.6.0

www.MOVE3.com
© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.
Licensed to Leica Geosystems AG

Adjustment Settings

General

Controls:	Constrained
Dimension:	2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:	WGS84
Height mode:	Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:	68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:	39.4%
Max. number of Iterations:	3
Iteration criteria:	0.0001 m

Standard Deviation Settings

Source of Standard Deviation Settings - TPS:	**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:	**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - Level:	**Individual**

Source of Centring/Height Errors - TPS:		**Default Settings for all Observations**
	Setup:	Target:
Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Source of Centring/Height Errors - GNSS:		**Default Settings for all Observations**
	Reference:	Rover:

Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α, multi-dimensional):	0.63
Level of Significance (α0, one-dimensional):	5.0%
Power of Test (1-β):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Constrained
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0000 m

Stations

Number of (partly) known stations:	7
Number of unknown stations:	25
Total:	**32**

Observations

GNSS coordinate differences:	183 (61 baselines)
Known coordinates:	14
Total:	**197**

Unknowns

Coordinates:	96
Total:	**96**

Degrees of freedom:	**101**
Optimisation criterion v'Pv:	**272.68926**
σ a-posteriori:	**1.643**

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.95
F-Test:	2.70

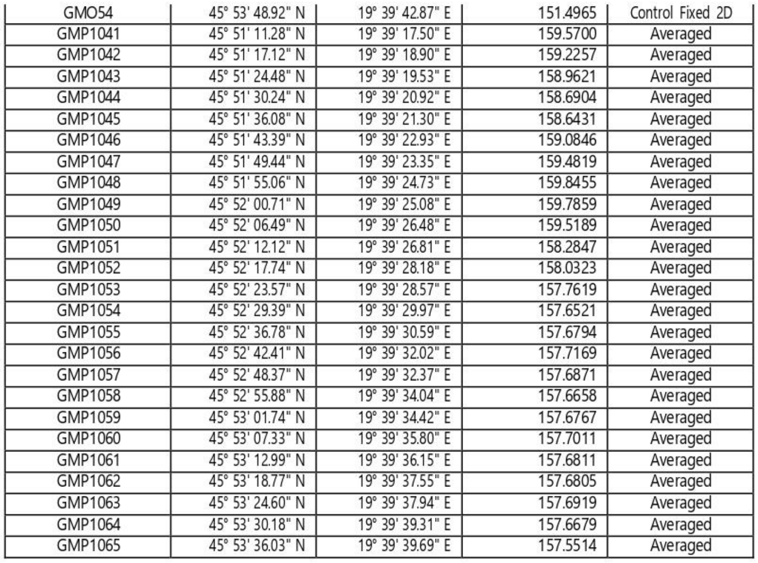
Chi Square Test (95.0%)

Critical value lower bound:	0.74
Critical value upper bound:	1.29
Chi Square Test:	2.70

Input data

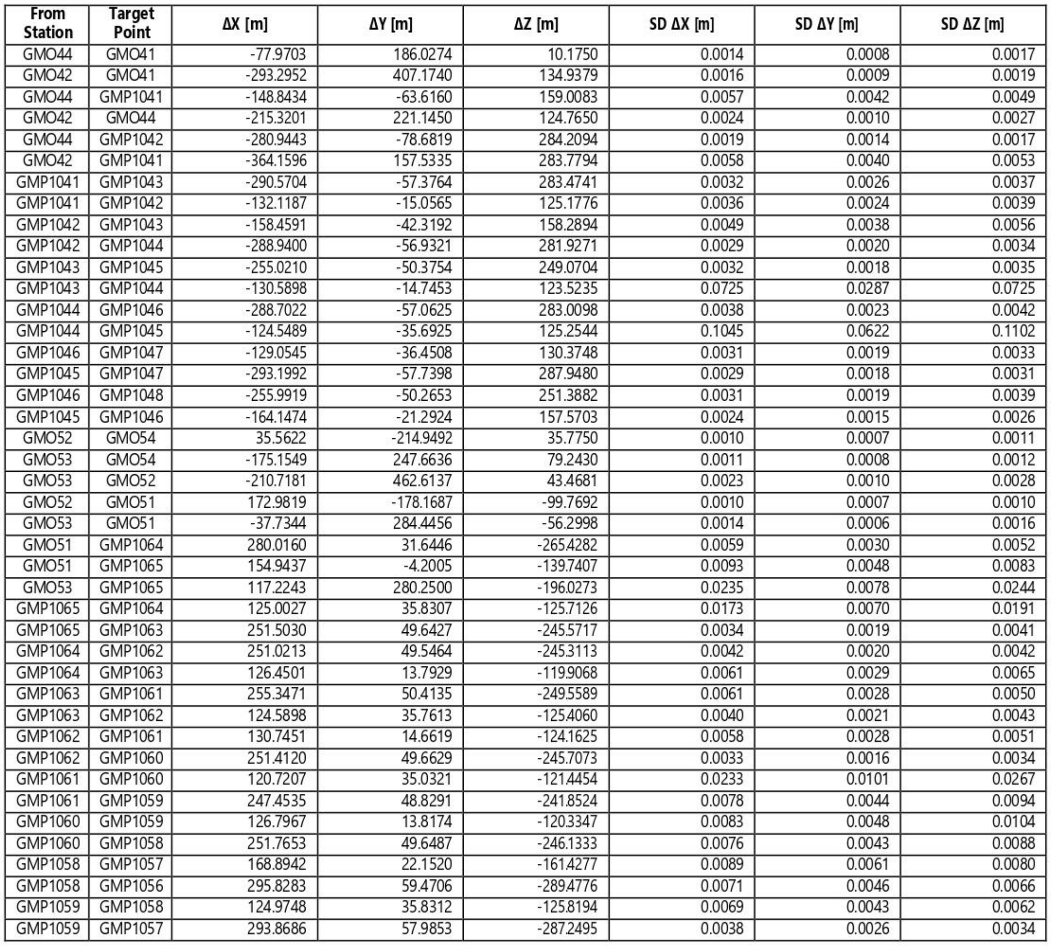
Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMO41	45° 51' 04.26" N	19° 39' 27.28" E	152.3170	Control Fixed 2D
GMO42	45° 50' 57.98" N	19° 39' 04.93" E	152.4961	Control Fixed 2D
GMO44	45° 51' 03.78" N	19° 39' 17.94" E	152.5575	Control Fixed 2D
GMO51	45° 53' 42.57" N	19° 39' 42.34" E	152.8298	Control Fixed 2D
GMO52	45° 53' 47.21" N	19° 39' 52.82" E	152.7855	Control Fixed 2D
GMO53	45° 53' 45.24" N	19° 39' 29.32" E	151.3988	Control Fixed 2D



GMO54	45° 53' 48.92" N	19° 39' 42.87" E	151.4965	Control Fixed 2D
GMP1041	45° 51' 11.28" N	19° 39' 17.50" E	159.5700	Averaged
GMP1042	45° 51' 17.12" N	19° 39' 18.90" E	159.2257	Averaged
GMP1043	45° 51' 24.48" N	19° 39' 19.53" E	158.9621	Averaged
GMP1044	45° 51' 30.24" N	19° 39' 20.92" E	158.6904	Averaged
GMP1045	45° 51' 36.08" N	19° 39' 21.30" E	158.6431	Averaged
GMP1046	45° 51' 43.39" N	19° 39' 22.93" E	159.0846	Averaged
GMP1047	45° 51' 49.44" N	19° 39' 23.35" E	159.4819	Averaged
GMP1048	45° 51' 55.06" N	19° 39' 24.73" E	159.8455	Averaged
GMP1049	45° 52' 00.71" N	19° 39' 25.08" E	159.7859	Averaged
GMP1050	45° 52' 06.49" N	19° 39' 26.48" E	159.5189	Averaged
GMP1051	45° 52' 12.12" N	19° 39' 26.81" E	158.2847	Averaged
GMP1052	45° 52' 17.74" N	19° 39' 28.18" E	158.0323	Averaged
GMP1053	45° 52' 23.57" N	19° 39' 28.57" E	157.7619	Averaged
GMP1054	45° 52' 29.39" N	19° 39' 29.97" E	157.6521	Averaged
GMP1055	45° 52' 36.78" N	19° 39' 30.59" E	157.6794	Averaged
GMP1056	45° 52' 42.41" N	19° 39' 32.02" E	157.7169	Averaged
GMP1057	45° 52' 48.37" N	19° 39' 32.37" E	157.6871	Averaged
GMP1058	45° 52' 55.88" N	19° 39' 34.04" E	157.6658	Averaged
GMP1059	45° 53' 01.74" N	19° 39' 34.42" E	157.6767	Averaged
GMP1060	45° 53' 07.33" N	19° 39' 35.80" E	157.7011	Averaged
GMP1061	45° 53' 12.99" N	19° 39' 36.15" E	157.6811	Averaged
GMP1062	45° 53' 18.77" N	19° 39' 37.55" E	157.6805	Averaged
GMP1063	45° 53' 24.60" N	19° 39' 37.94" E	157.6919	Averaged
GMP1064	45° 53' 30.18" N	19° 39' 39.31" E	157.6679	Averaged
GMP1065	45° 53' 36.03" N	19° 39' 39.69" E	157.5514	Averaged

Observations



From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
GMO44	GMO41	-77.9703	186.0274	10.1750	0.0014	0.0008	0.0017
GMO42	GMO41	-293.2952	407.1740	134.9379	0.0016	0.0009	0.0019
GMO44	GMP1041	-148.8434	-63.6160	159.0083	0.0057	0.0042	0.0049
GMO42	GMO44	-215.3201	221.1450	124.7650	0.0024	0.0010	0.0027
GMO44	GMP1042	-280.9443	-78.6819	284.2094	0.0019	0.0014	0.0017
GMO42	GMP1041	-364.1596	157.5335	283.7794	0.0058	0.0040	0.0053
GMP1041	GMP1043	-290.5704	-57.3764	283.4741	0.0032	0.0026	0.0037
GMP1041	GMP1042	-132.1187	-15.0565	125.1776	0.0036	0.0024	0.0039
GMP1042	GMP1043	-158.4591	-42.3192	158.2894	0.0049	0.0038	0.0056
GMP1042	GMP1044	-288.9400	-56.9321	281.9271	0.0029	0.0020	0.0034
GMP1043	GMP1045	-255.0210	-50.3754	249.0704	0.0032	0.0018	0.0035
GMP1043	GMP1044	-130.5898	-14.7453	123.5235	0.0725	0.0287	0.0725
GMP1044	GMP1046	-288.7022	-57.0625	283.0098	0.0038	0.0023	0.0042
GMP1044	GMP1045	-124.5489	-35.6925	125.2544	0.1045	0.0622	0.1102
GMP1046	GMP1047	-129.0545	-36.4508	130.3748	0.0031	0.0019	0.0033
GMP1045	GMP1047	-293.1992	-57.7398	287.9480	0.0029	0.0018	0.0031
GMP1046	GMP1048	-255.9919	-50.2653	251.3882	0.0031	0.0019	0.0039
GMP1045	GMP1046	-164.1474	-21.2924	157.5703	0.0024	0.0015	0.0026
GMO52	GMO54	35.5622	-214.9492	35.7750	0.0010	0.0007	0.0011
GMO53	GMO54	-175.1549	247.6636	79.2430	0.0011	0.0008	0.0012
GMO53	GMO52	-210.7181	462.6137	43.4681	0.0023	0.0010	0.0028
GMO52	GMO51	172.9819	-178.1687	-99.7692	0.0010	0.0007	0.0010
GMO53	GMO51	-37.7344	284.4456	-56.2998	0.0014	0.0006	0.0016
GMO51	GMP1064	280.0160	31.6446	-265.4282	0.0059	0.0030	0.0052
GMO51	GMP1065	154.9437	-4.2005	-139.7407	0.0093	0.0048	0.0083
GMO53	GMP1065	117.2243	280.2500	-196.0273	0.0235	0.0078	0.0244
GMP1065	GMP1064	125.0027	35.8307	-125.7126	0.0173	0.0070	0.0191
GMP1065	GMP1063	251.5030	49.6427	-245.5717	0.0034	0.0019	0.0041
GMP1064	GMP1062	251.0213	49.5464	-245.3113	0.0042	0.0020	0.0042
GMP1064	GMP1063	126.4501	13.7929	-119.9068	0.0061	0.0029	0.0065
GMP1063	GMP1061	255.3471	50.4135	-249.5589	0.0061	0.0028	0.0050
GMP1063	GMP1062	124.5898	35.7613	-125.4060	0.0040	0.0021	0.0043
GMP1062	GMP1061	130.7451	14.6619	-124.1625	0.0058	0.0028	0.0051
GMP1062	GMP1060	251.4120	49.6629	-245.7073	0.0033	0.0016	0.0034
GMP1061	GMP1060	120.7207	35.0321	-121.4454	0.0233	0.0101	0.0267
GMP1061	GMP1059	247.4535	48.8291	-241.8524	0.0078	0.0044	0.0094
GMP1060	GMP1059	126.7967	13.8174	-120.3347	0.0083	0.0048	0.0104
GMP1060	GMP1058	251.7653	49.6487	-246.1333	0.0076	0.0043	0.0088
GMP1058	GMP1057	168.8942	22.1520	-161.4277	0.0089	0.0061	0.0080
GMP1058	GMP1056	295.8283	59.4706	-289.4776	0.0071	0.0046	0.0066
GMP1059	GMP1058	124.9748	35.8312	-125.8194	0.0069	0.0043	0.0062
GMP1059	GMP1057	293.8686	57.9853	-287.2495	0.0038	0.0026	0.0034

GMP1056	GMP1054	286.7187	55.3553	-280.0197	0.0019	0.0015	0.0022
GMP1057	GMP1056	126.9135	37.3027	-128.0346	0.0048	0.0037	0.0060
GMP1056	GMP1055	127.9615	13.0121	-121.1611	0.0048	0.0037	0.0060
GMP1057	GMP1055	254.8747	50.3139	-249.1956	0.0019	0.0015	0.0028
GMP1054	GMP1052	256.2935	50.7571	-250.1469	0.0078	0.0047	0.0094
GMP1054	GMP1053	131.5818	14.9808	-124.9225	0.0062	0.0039	0.0075
GMP1055	GMP1054	158.7690	42.3368	-158.8645	0.0046	0.0030	0.0058
GMP1055	GMP1053	290.3472	57.3182	-283.7857	0.0032	0.0020	0.0039
GMP1053	GMP1052	124.7409	35.8138	-125.2197	0.0206	0.0076	0.0230
GMP1053	GMP1051	252.0718	49.7770	-245.7580	0.0044	0.0028	0.0045
GMP1052	GMP1050	251.6601	49.6821	-245.3946	0.0028	0.0018	0.0032
GMP1052	GMP1051	127.3376	13.9758	-120.5652	0.0049	0.0032	0.0054
GMP1051	GMP1050	124.3158	35.7059	-124.8512	0.0047	0.0024	0.0046
GMP1049	GMP1051	-255.2154	-50.4018	248.8584	0.0027	0.0013	0.0025
GMP1049	GMP1050	-130.8967	-14.6928	124.0016	0.0055	0.0026	0.0052
GMP1048	GMP1050	-251.5224	-49.6776	245.5655	0.0023	0.0012	0.0024
GMP1048	GMP1049	-120.6240	-34.9877	121.5722	0.0064	0.0030	0.0064
GMP1047	GMP1049	-247.5736	-48.7993	242.5511	0.0034	0.0017	0.0035
GMP1047	GMP1048	-126.9643	-13.8132	121.0100	0.0045	0.0022	0.0047

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMO41	45° 51' 04.26" N	19° 39' 27.28" E	-	0.0000	0.0000	17.2530
GMO42	45° 50' 57.98" N	19° 39' 04.93" E	-	0.0000	0.0000	17.2483
GMO44	45° 51' 03.78" N	19° 39' 17.94" E	-	0.0000	0.0000	17.2706
GMO51	45° 53' 42.57" N	19° 39' 42.34" E	-	0.0000	0.0000	17.2712
GMO52	45° 53' 47.21" N	19° 39' 52.82" E	-	0.0000	0.0000	17.3119
GMO53	45° 53' 45.24" N	19° 39' 29.32" E	-	0.0000	0.0000	17.2582
GMO54	45° 53' 48.92" N	19° 39' 42.87" E	-	0.0000	0.0000	17.2591
GMP1041	45° 51' 11.12" N	19° 39' 17.49" E	-	-4.9034	-0.2813	11.8307
GMP1042	45° 51' 16.96" N	19° 39' 18.89" E	-	-4.9048	-0.2784	11.8227
GMP1043	45° 51' 24.33" N	19° 39' 19.51" E	-	-4.9052	-0.2735	11.8271
GMP1044	45° 51' 30.09" N	19° 39' 20.91" E	-	-4.9051	-0.2912	11.8242
GMP1045	45° 51' 35.92" N	19° 39' 21.29" E	-	-4.8996	-0.2837	11.8255
GMP1046	45° 51' 43.23" N	19° 39' 22.92" E	-	-4.9023	-0.2858	11.8242
GMP1047	45° 51' 49.28" N	19° 39' 23.34" E	-	-4.9020	-0.2872	11.8284
GMP1048	45° 51' 54.90" N	19° 39' 24.72" E	-	-4.9083	-0.2856	11.8212
GMP1049	45° 52' 00.56" N	19° 39' 25.07" E	-	-4.8996	-0.2859	11.8284
GMP1050	45° 52' 06.33" N	19° 39' 26.47" E	-	-4.9065	-0.2861	11.8236
GMP1051	45° 52' 12.15" N	19° 39' 26.85" E	-	0.8177	0.9028	12.7869
GMP1052	45° 52' 17.77" N	19° 39' 28.23" E	-	0.8172	0.9032	12.7958
GMP1053	45° 52' 23.60" N	19° 39' 28.61" E	-	0.8136	0.9045	12.7761
GMP1054	45° 52' 29.41" N	19° 39' 30.01" E	-	0.8121	0.9041	12.7807
GMP1055	45° 52' 36.80" N	19° 39' 30.63" E	-	0.8099	0.9083	12.7796
GMP1056	45° 52' 42.44" N	19° 39' 32.06" E	-	0.8136	0.9044	12.7791
GMP1057	45° 52' 48.40" N	19° 39' 32.41" E	-	0.8080	0.9071	12.7807
GMP1058	45° 52' 55.91" N	19° 39' 34.08" E	-	0.8143	0.9059	12.7784
GMP1059	45° 53' 01.76" N	19° 39' 34.47" E	-	0.8092	0.9061	12.7797
GMP1060	45° 53' 07.36" N	19° 39' 35.84" E	-	0.8149	0.9082	12.7832
GMP1061	45° 53' 13.01" N	19° 39' 36.19" E	-	0.8015	0.9059	12.7727
GMP1062	45° 53' 18.79" N	19° 39' 37.59" E	-	0.8069	0.9071	12.7794
GMP1063	45° 53' 24.63" N	19° 39' 37.98" E	-	0.8032	0.9069	12.7711
GMP1064	45° 53' 30.21" N	19° 39' 39.35" E	-	0.8072	0.9099	12.7814
GMP1065	45° 53' 36.06" N	19° 39' 39.73" E	-	0.7995	0.9063	12.7749

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMO41	7 396 172.9950	5 079 403.7258	-	0.0000	0.0000	17.2530
GMO42	7 395 687.7030	5 079 217.9519	-	0.0000	0.0000	17.2483
GMO44	7 395 971.3520	5 079 392.2388	-	0.0000	0.0000	17.2706
GMO51	7 396 579.6820	5 084 285.3278	-	0.0000	0.0000	17.2712
GMO52	7 396 808.0280	5 084 424.8799	-	0.0000	0.0000	17.3119
GMO53	7 396 300.5430	5 084 372.4048	-	0.0000	0.0000	17.2582
GMO54	7 396 594.5610	5 084 481.2509	-	0.0000	0.0000	17.2591
GMP1041	7 395 965.3239	5 079 619.0517	-	-0.2813	-4.9034	11.8307
GMP1042	7 395 998.5993	5 079 798.6189	-	-0.2784	-4.9048	11.8227
GMP1043	7 396 015.8835	5 080 025.8954	-	-0.2735	-4.9052	11.8271
GMP1044	7 396 048.9733	5 080 203.1788	-	-0.2912	-4.9051	11.8242
GMP1045	7 396 060.2296	5 080 383.1684	-	-0.2837	-4.8996	11.8255
GMP1046	7 396 099.1800	5 080 608.3570	-	-0.2858	-4.9023	11.8242

GMP1047	7 396 111.4052	5 080 794.9840	-	-0.2872	-4.9020	11.8284
GMP1048	7 396 144.0102	5 080 967.8591	-	-0.2856	-4.9083	11.8212
GMP1049	7 396 154.5743	5 081 142.3238	-	-0.2859	-4.8996	11.8284
GMP1050	7 396 187.7629	5 081 320.1595	-	-0.2861	-4.9065	11.8236
GMP1051	7 396 198.9732	5 081 499.5770	-	0.9028	0.8177	12.7869
GMP1052	7 396 231.5576	5 081 672.4385	-	0.9032	0.8172	12.7958
GMP1053	7 396 242.8286	5 081 852.4091	-	0.9045	0.8136	12.7761
GMP1054	7 396 276.0028	5 082 031.4108	-	0.9041	0.8121	12.7807
GMP1055	7 396 293.3686	5 082 259.3020	-	0.9083	0.8099	12.7796
GMP1056	7 396 327.0784	5 082 432.7497	-	0.9044	0.8136	12.7791
GMP1057	7 396 337.7333	5 082 616.5426	-	0.9071	0.8080	12.7807
GMP1058	7 396 377.5755	5 082 847.8233	-	0.9059	0.8143	12.7784
GMP1059	7 396 388.9111	5 083 028.3819	-	0.9061	0.8092	12.7797
GMP1060	7 396 421.4496	5 083 200.6795	-	0.9082	0.8149	12.7832
GMP1061	7 396 432.0067	5 083 375.1545	-	0.9059	0.8015	12.7727
GMP1062	7 396 465.1810	5 083 552.9948	-	0.9071	0.8069	12.7794
GMP1063	7 396 476.4451	5 083 732.9900	-	0.9069	0.8032	12.7711
GMP1064	7 396 508.8832	5 083 904.7532	-	0.9099	0.8072	12.7814
GMP1065	7 396 520.2286	5 084 085.2748	-	0.9063	0.7995	12.7749

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMO41	0.0000	0.0000	21.3944
GMO42	0.0000	0.0000	21.3944
GMO44	0.0000	0.0000	21.3944
GMO51	0.0000	0.0000	21.3943
GMO52	0.0000	0.0000	21.3943
GMO53	0.0000	0.0000	21.3943
GMO54	0.0000	0.0000	21.3943
GMP1041	0.0051	0.0051	21.3942
GMP1042	0.0055	0.0054	21.3943
GMP1043	0.0068	0.0067	21.3943
GMP1044	0.0077	0.0075	21.3943
GMP1045	0.0082	0.0080	21.3943
GMP1046	0.0083	0.0081	21.3943
GMP1047	0.0088	0.0085	21.3944
GMP1048	0.0092	0.0088	21.3944
GMP1049	0.0094	0.0090	21.3944
GMP1050	0.0096	0.0092	21.3943
GMP1051	0.0098	0.0093	21.3944
GMP1052	0.0100	0.0095	21.3943
GMP1053	0.0100	0.0095	21.3944
GMP1054	0.0100	0.0096	21.3945
GMP1055	0.0099	0.0095	21.3945
GMP1056	0.0100	0.0095	21.3946
GMP1057	0.0097	0.0092	21.3946
GMP1058	0.0097	0.0092	21.3944
GMP1059	0.0093	0.0087	21.3944
GMP1060	0.0087	0.0082	21.3947
GMP1061	0.0083	0.0078	21.3948
GMP1062	0.0075	0.0070	21.3947
GMP1063	0.0069	0.0065	21.3946
GMP1064	0.0059	0.0056	21.3946
GMP1065	0.0054	0.0051	21.3947

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMO41	0.0000	0.0000	21.3944	0
GMO42	0.0000	0.0000	21.3944	90
GMO44	0.0000	0.0000	21.3944	0
GMO51	0.0000	0.0000	21.3943	0
GMO52	0.0000	0.0000	21.3943	-90
GMO53	0.0000	0.0000	21.3943	0
GMO54	0.0000	0.0000	21.3943	0
GMP1041	0.0053	0.0049	21.3942	-39
GMP1042	0.0055	0.0054	21.3943	-28
GMP1043	0.0069	0.0067	21.3943	-19
GMP1044	0.0077	0.0075	21.3943	13
GMP1045	0.0083	0.0080	21.3943	-5
GMP1046	0.0083	0.0081	21.3943	-1
GMP1047	0.0088	0.0085	21.3944	-1

GMP1048	0.0092	0.0088	21.3944	-2
GMP1049	0.0094	0.0090	21.3944	2
GMP1050	0.0096	0.0092	21.3943	1
GMP1051	0.0098	0.0093	21.3944	0
GMP1052	0.0100	0.0095	21.3943	-1
GMP1053	0.0100	0.0095	21.3944	-1
GMP1054	0.0100	0.0096	21.3945	9
GMP1055	0.0099	0.0095	21.3945	7
GMP1056	0.0100	0.0095	21.3946	8
GMP1057	0.0097	0.0092	21.3946	6
GMP1058	0.0097	0.0092	21.3944	7
GMP1059	0.0093	0.0087	21.3944	14
GMP1060	0.0087	0.0082	21.3947	10
GMP1061	0.0084	0.0078	21.3948	12
GMP1062	0.0075	0.0070	21.3947	3
GMP1063	0.0069	0.0065	21.3946	5
GMP1064	0.0059	0.0056	21.3946	4
GMP1065	0.0054	0.0051	21.3947	5

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
GMO42	GMP1041	0.0053	0.0049	0.0089	-73
GMO44	GMP1041	0.0053	0.0049	0.0078	-37
GMO44	GMP1042	0.0055	0.0054	0.0069	-30
GMO51	GMP1064	0.0059	0.0056	0.0125	-6
GMO51	GMP1065	0.0054	0.0051	0.0142	-11
GMO53	GMP1065	0.0054	0.0051	0.0153	43
GMP1041	GMP1043	0.0061	0.0059	0.0081	-7
GMP1041	GMP1042	0.0054	0.0052	0.0071	-13
GMP1042	GMP1043	0.0059	0.0057	0.0083	7
GMP1042	GMP1044	0.0064	0.0061	0.0084	20
GMP1043	GMP1045	0.0063	0.0061	0.0089	26
GMP1043	GMP1044	0.0068	0.0064	0.0103	28
GMP1044	GMP1046	0.0065	0.0063	0.0095	20
GMP1044	GMP1045	0.0073	0.0070	0.0104	23
GMP1045	GMP1047	0.0058	0.0055	0.0072	-17
GMP1045	GMP1046	0.0055	0.0053	0.0067	-19
GMP1046	GMP1047	0.0053	0.0050	0.0067	-14
GMP1046	GMP1048	0.0059	0.0054	0.0076	-18
GMP1047	GMP1049	0.0058	0.0055	0.0080	6
GMP1047	GMP1048	0.0055	0.0051	0.0074	-7
GMP1048	GMP1050	0.0057	0.0054	0.0072	-9
GMP1048	GMP1049	0.0056	0.0052	0.0078	-1
GMP1049	GMP1051	0.0057	0.0054	0.0074	-5
GMP1049	GMP1050	0.0054	0.0051	0.0076	-7
GMP1051	GMP1050	0.0054	0.0051	0.0076	-12
GMP1052	GMP1050	0.0060	0.0055	0.0078	-24
GMP1052	GMP1051	0.0059	0.0053	0.0085	-29
GMP1053	GMP1052	0.0064	0.0057	0.0121	-18
GMP1053	GMP1051	0.0065	0.0059	0.0103	-24
GMP1054	GMP1052	0.0069	0.0065	0.0134	9
GMP1054	GMP1053	0.0059	0.0056	0.0099	13
GMP1055	GMP1054	0.0055	0.0053	0.0082	25
GMP1055	GMP1053	0.0059	0.0057	0.0089	17
GMP1056	GMP1054	0.0057	0.0056	0.0071	17
GMP1056	GMP1055	0.0057	0.0054	0.0078	14
GMP1057	GMP1056	0.0059	0.0057	0.0084	9
GMP1057	GMP1055	0.0059	0.0057	0.0073	9
GMP1058	GMP1057	0.0065	0.0060	0.0108	-42
GMP1058	GMP1056	0.0068	0.0064	0.0116	-41
GMP1059	GMP1058	0.0062	0.0059	0.0107	-17
GMP1059	GMP1057	0.0063	0.0059	0.0093	-35
GMP1060	GMP1059	0.0066	0.0060	0.0133	13
GMP1060	GMP1058	0.0071	0.0065	0.0140	14
GMP1061	GMP1060	0.0062	0.0057	0.0122	19
GMP1061	GMP1059	0.0069	0.0062	0.0148	18
GMP1062	GMP1061	0.0060	0.0054	0.0095	8
GMP1062	GMP1060	0.0061	0.0057	0.0092	10
GMP1063	GMP1061	0.0066	0.0059	0.0099	10
GMP1063	GMP1062	0.0057	0.0052	0.0082	3
GMP1064	GMP1062	0.0060	0.0055	0.0093	-5
GMP1064	GMP1063	0.0056	0.0052	0.0098	-4

GMP1065	GMP1064	0.0055	0.0052	0.0124	5
GMP1065	GMP1063	0.0058	0.0055	0.0098	2

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
GMO41	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO44	GMO41
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO44	GMO41
	Height	16.8117	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMO42	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO42	GMO44
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO42	GMO44
	Height	16.8116	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMO44	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO44	GMO41
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO42	GMO44
	Height	16.8119	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMO51	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO52	GMO51
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO53	GMO51
	Height	16.8303	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMO52	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO52	GMO51
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO52	GMO54
	Height	16.8303	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMO53	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO53	GMO54
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO53	GMO51
	Height	16.8303	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMO54	EW	0.0000	DY of Baseline	GMO52	GMO54
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMO52	GMO54
	Height	16.8303	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1041	EW	0.0100	DY of Baseline	GMO44	GMP1041
	NS	0.0087	DZ of Baseline	GMO42	GMP1041
	Height	16.8105	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1042	EW	0.0167	DY of Baseline	GMO44	GMP1042
	NS	0.0139	DZ of Baseline	GMO44	GMP1042
	Height	16.8128	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1043	EW	0.0136	DY of Baseline	GMP1041	GMP1043
	NS	0.0121	DZ of Baseline	GMP1041	GMP1043
	Height	16.8067	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1044	EW	0.0188	DY of Baseline	GMP1042	GMP1044
	NS	0.0165	DZ of Baseline	GMP1042	GMP1044
	Height	16.8194	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1045	EW	0.0188	DY of Baseline	GMP1043	GMP1045
	NS	0.0177	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
	Height	16.8328	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1046	EW	0.0149	DY of Baseline	GMP1044	GMP1046
	NS	0.0134	DZ of Baseline	GMP1044	GMP1046
	Height	16.8291	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1047	EW	0.0142	DY of Baseline	GMP1043	GMP1045
	NS	0.0130	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
	Height	16.8306	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1048	EW	0.0128	DY of Baseline	GMP1043	GMP1045
	NS	0.0116	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
	Height	16.8300	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1049	EW	0.0125	DY of Baseline	GMP1043	GMP1045
	NS	0.0114	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
	Height	16.8303	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1050	EW	0.0118	DY of Baseline	GMP1043	GMP1045
	NS	0.0106	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1051	EW	0.0112	DY of Baseline	GMP1043	GMP1045
	NS	0.0101	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
	Height	16.8302	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1052	EW	0.0106	DY of Baseline	GMP1043	GMP1045
	NS	-0.0096	DZ of Baseline	GMP1052	GMP1050
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1053	EW	-0.0098	DY of Baseline	GMP1053	GMP1051
	NS	-0.0103	DZ of Baseline	GMP1053	GMP1051
	Height	16.8302	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1054	EW	0.0095	DY of Baseline	GMP1056	GMP1054
	NS	0.0092	DZ of Baseline	GMP1056	GMP1054
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1055	EW	0.0106	DY of Baseline	GMP1057	GMP1055
	NS	0.0100	DZ of Baseline	GMP1057	GMP1055
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
	EW	0.0102	DY of Baseline	GMP1058	GMP1056

GMP1056	NS	0.0101	DZ of Baseline	GMP1058	GMP1056
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1057	EW	0.0129	DY of Baseline	GMP1059	GMP1057
	NS	0.0118	DZ of Baseline	GMP1059	GMP1057
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1058	EW	0.0125	DY of Baseline	GMP1060	GMP1058
	NS	0.0125	DZ of Baseline	GMP1060	GMP1058
	Height	16.8302	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1059	EW	0.0124	DY of Baseline	GMP1061	GMP1059
	NS	0.0135	DZ of Baseline	GMP1061	GMP1059
	Height	16.8302	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1060	EW	0.0146	DY of Baseline	GMP1062	GMP1060
	NS	0.0156	DZ of Baseline	GMP1062	GMP1060
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1061	EW	0.0121	DY of Baseline	GMP1063	GMP1061
	NS	0.0114	DZ of Baseline	GMP1063	GMP1061
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1062	EW	0.0130	DY of Baseline	GMP1064	GMP1062
	NS	0.0128	DZ of Baseline	GMP1064	GMP1062
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1063	EW	0.0127	DY of Baseline	GMP1065	GMP1063
	NS	0.0133	DZ of Baseline	GMP1065	GMP1063
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1064	EW	0.0155	DY of Baseline	GMO51	GMP1064
	NS	0.0157	DZ of Baseline	GMO51	GMP1064
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045
GMP1065	EW	0.0105	DY of Baseline	GMO53	GMP1065
	NS	0.0112	DZ of Baseline	GMO53	GMP1065
	Height	16.8301	DZ of Baseline	GMP1043	GMP1045

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
GMO44	GMO41	-77.9750	186.0351	10.1759	0.0047	-0.0077	-0.0009
GMO42	GMO41	-293.3018	407.1718	134.9460	0.0066	0.0022	-0.0081
GMO44	GMP1041	-148.8342	-63.6116	159.0151	-0.0092	-0.0044	-0.0068
GMO42	GMO44	-215.3268	221.1367	124.7701	0.0067	0.0083	-0.0051
GMO44	GMP1042	-280.9460	-78.6767	284.2026	0.0018	-0.0052	0.0067
GMO42	GMP1041	-364.1611	157.5251	283.7852	0.0014	0.0084	-0.0059
GMP1041	GMP1043	-290.5730	-57.3723	283.4738	0.0026	-0.0041	0.0002
GMP1041	GMP1042	-132.1118	-15.0651	125.1875	-0.0070	0.0085	-0.0099
GMP1042	GMP1043	-158.4612	-42.3072	158.2864	0.0021	-0.0120	0.0030
GMP1042	GMP1044	-288.9348	-56.9437	281.9288	-0.0052	0.0116	-0.0017
GMP1043	GMP1045	-255.0227	-50.3866	249.0738	0.0017	0.0113	-0.0034
GMP1043	GMP1044	-130.4736	-14.6365	123.6424	-0.1162	-0.1089	-0.1189
GMP1044	GMP1046	-288.6995	-57.0487	283.0045	-0.0027	-0.0138	0.0053
GMP1044	GMP1045	-124.5490	-35.7502	125.4314	0.0001	0.0577	-0.1770
GMP1046	GMP1047	-129.0478	-36.4471	130.3772	-0.0068	-0.0038	-0.0024
GMP1045	GMP1047	-293.1982	-57.7457	287.9503	-0.0010	0.0058	-0.0023
GMP1046	GMP1048	-255.9992	-50.2618	251.3818	0.0073	-0.0035	0.0065
GMP1045	GMP1046	-164.1505	-21.2986	157.5731	0.0031	0.0062	-0.0028
GMO52	GMO54	35.5608	-214.9516	35.7766	0.0013	0.0024	-0.0016
GMO53	GMO54	-175.1572	247.6612	79.2463	0.0023	0.0024	-0.0033
GMO53	GMO52	-210.7181	462.6128	43.4697	0.0000	0.0010	-0.0016
GMO52	GMO51	172.9804	-178.1639	-99.7683	0.0015	-0.0049	-0.0009
GMO53	GMO51	-37.7377	284.4489	-56.2986	0.0033	-0.0034	-0.0013
GMO51	GMP1064	280.0071	31.6450	-265.4194	0.0089	-0.0004	-0.0088
GMO51	GMP1065	154.9512	-4.2029	-139.7475	-0.0075	0.0024	0.0068
GMO53	GMP1065	117.2135	280.2461	-196.0460	0.0108	0.0039	0.0187
GMP1065	GMP1064	125.0559	35.8479	-125.6719	-0.0532	-0.0172	-0.0407
GMP1065	GMP1063	251.4998	49.6401	-245.5768	0.0032	0.0026	0.0052
GMP1064	GMP1062	251.0295	49.5487	-245.3073	-0.0082	-0.0023	-0.0040
GMP1064	GMP1063	126.4439	13.7922	-119.9049	0.0061	0.0007	-0.0019
GMP1063	GMP1061	255.3402	50.4153	-249.5666	0.0069	-0.0018	0.0078
GMP1063	GMP1062	124.5856	35.7565	-125.4024	0.0042	0.0048	-0.0036
GMP1062	GMP1061	130.7546	14.6587	-124.1642	-0.0095	0.0032	0.0017
GMP1062	GMP1060	251.4092	49.6630	-245.6994	0.0027	-0.0001	-0.0079
GMP1061	GMP1060	120.6546	35.0043	-121.5351	0.0661	0.0278	0.0898
GMP1061	GMP1059	247.4517	48.8253	-241.8570	0.0018	0.0038	0.0046
GMP1060	GMP1059	126.7971	13.8210	-120.3218	-0.0004	-0.0035	-0.0129
GMP1060	GMP1058	251.7661	49.6484	-246.1382	-0.0008	0.0003	0.0048
GMP1058	GMP1057	168.9011	22.1588	-161.4333	-0.0069	-0.0067	0.0055

GMP1058	GMP1056	295.8201	59.4629	-289.4725	0.0082	0.0076	-0.0052
GMP1059	GMP1058	124.9690	35.8274	-125.8163	0.0058	0.0038	-0.0030
GMP1059	GMP1057	293.8701	57.9862	-287.2496	-0.0015	-0.0009	0.0001
GMP1056	GMP1054	286.7223	55.3534	-280.0201	-0.0037	0.0019	0.0004
GMP1057	GMP1056	126.9190	37.3042	-128.0392	-0.0055	-0.0015	0.0046
GMP1056	GMP1055	127.9554	13.0113	-121.1577	0.0061	0.0007	-0.0034
GMP1057	GMP1055	254.8745	50.3155	-249.1969	0.0002	-0.0016	0.0013
GMP1054	GMP1052	256.3062	50.7719	-250.1372	-0.0128	-0.0147	-0.0097
GMP1054	GMP1053	131.5775	14.9727	-124.9240	0.0043	0.0080	0.0015
GMP1055	GMP1054	158.7669	42.3421	-158.8624	0.0021	-0.0053	-0.0021
GMP1055	GMP1053	290.3444	57.3148	-283.7864	0.0028	0.0034	0.0007
GMP1053	GMP1052	124.7287	35.7991	-125.2132	0.0121	0.0147	-0.0065
GMP1053	GMP1051	252.0702	49.7751	-245.7635	0.0016	0.0019	0.0055
GMP1052	GMP1050	251.6592	49.6827	-245.3988	0.0009	-0.0006	0.0041
GMP1052	GMP1051	127.3414	13.9760	-120.5503	-0.0038	-0.0002	-0.0148
GMP1051	GMP1050	124.3178	35.7067	-124.8485	-0.0020	-0.0008	-0.0028
GMP1049	GMP1051	-255.2149	-50.3999	248.8558	-0.0005	-0.0019	0.0026
GMP1049	GMP1050	-130.8971	-14.6932	124.0074	0.0004	0.0005	-0.0058
GMP1048	GMP1050	-251.5214	-49.6781	245.5639	-0.0010	0.0005	0.0016
GMP1048	GMP1049	-120.6243	-34.9848	121.5565	0.0004	-0.0029	0.0157
GMP1047	GMP1049	-247.5757	-48.7995	242.5611	0.0022	0.0003	-0.0100
GMP1047	GMP1048	-126.9514	-13.8147	121.0046	-0.0128	0.0015	0.0054

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
GMO44	GMO41	0.0042	0.0016	0.0046	0.79	-1.12	-0.16	0.56
GMO42	GMO41	0.0044	0.0020	0.0047	1.17	0.34	-1.40	0.76
GMO44	GMP1041	0.0065	0.0055	0.0063	-0.61	-0.18	-0.42	0.36
GMO42	GMO44	0.0043	0.0017	0.0047	1.02	1.17	-1.07	0.95
GMO44	GMP1042	0.0062	0.0056	0.0061	0.32	-1.17	1.54	1.26
GMO42	GMP1041	0.0072	0.0056	0.0070	0.21	1.16	-0.95	0.68
GMP1041	GMP1043	0.0069	0.0061	0.0073	0.54	-0.81	0.03	0.29
GMP1041	GMP1042	0.0062	0.0054	0.0063	-0.87	1.66	-1.36	1.74
GMP1042	GMP1043	0.0069	0.0059	0.0073	0.41	-1.78	0.50	1.11
GMP1042	GMP1044	0.0073	0.0062	0.0076	-1.22	2.60	-0.41	2.57
GMP1043	GMP1045	0.0076	0.0063	0.0079	0.41	2.77	-1.22	2.88
GMP1043	GMP1044	0.0084	0.0068	0.0087	0.94	-6.19	2.12	13.06
GMP1044	GMP1046	0.0079	0.0065	0.0083	-0.62	-3.19	1.63	4.00
GMP1044	GMP1045	0.0087	0.0073	0.0090	0.74	1.03	-1.60	0.99
GMP1046	GMP1047	0.0059	0.0051	0.0061	-0.94	-0.54	-0.13	0.48
GMP1045	GMP1047	0.0064	0.0056	0.0066	-0.22	1.20	-0.43	0.53
GMP1046	GMP1048	0.0066	0.0056	0.0070	1.19	-0.78	0.76	0.97
GMP1045	GMP1046	0.0060	0.0054	0.0061	0.57	1.18	-0.63	0.68
GMO52	GMO54	0.0039	0.0016	0.0043	0.22	0.35	-0.28	0.07
GMO53	GMO54	0.0040	0.0016	0.0043	0.39	0.35	-0.58	0.15
GMO53	GMO52	0.0039	0.0021	0.0042	0.04	0.16	-0.22	0.02
GMO52	GMO51	0.0040	0.0015	0.0043	0.26	-0.70	-0.16	0.19
GMO53	GMO51	0.0040	0.0017	0.0044	0.56	-0.50	-0.24	0.17
GMO51	GMP1064	0.0098	0.0063	0.0094	2.05	-0.12	-2.20	1.89
GMO51	GMP1065	0.0106	0.0061	0.0104	-1.27	0.36	1.18	0.65
GMO53	GMP1065	0.0113	0.0063	0.0112	-0.62	-0.05	0.80	0.23
GMP1065	GMP1064	0.0092	0.0059	0.0096	-2.12	-0.08	1.36	2.07
GMP1065	GMP1063	0.0077	0.0059	0.0083	0.32	0.39	0.70	0.71
GMP1064	GMP1062	0.0077	0.0058	0.0078	-1.12	-0.23	-0.22	0.69
GMP1064	GMP1063	0.0077	0.0055	0.0080	0.85	0.03	-0.59	0.26
GMP1063	GMP1061	0.0087	0.0060	0.0082	0.51	-0.46	0.86	0.53
GMP1063	GMP1062	0.0070	0.0053	0.0071	0.69	0.79	-0.72	0.48
GMP1062	GMP1061	0.0080	0.0056	0.0077	-1.26	0.59	0.61	0.61
GMP1062	GMP1060	0.0077	0.0059	0.0080	0.96	0.02	-1.90	1.28
GMP1061	GMP1060	0.0092	0.0062	0.0098	-0.72	-0.23	1.59	1.74
GMP1061	GMP1059	0.0106	0.0071	0.0120	-0.17	0.43	0.22	0.11
GMP1060	GMP1059	0.0097	0.0067	0.0109	0.62	-0.15	-0.98	0.38
GMP1060	GMP1058	0.0104	0.0072	0.0115	-0.37	-0.07	0.57	0.11
GMP1058	GMP1057	0.0088	0.0068	0.0084	-0.71	-0.57	0.97	0.48
GMP1058	GMP1056	0.0094	0.0072	0.0092	1.13	0.94	-1.35	1.07
GMP1059	GMP1058	0.0086	0.0065	0.0085	0.70	0.39	-0.74	0.31
GMP1059	GMP1057	0.0079	0.0065	0.0077	-0.28	-0.13	0.13	0.04
GMP1056	GMP1054	0.0063	0.0057	0.0066	-0.84	0.44	0.15	0.28
GMP1057	GMP1056	0.0068	0.0060	0.0075	-0.86	-0.25	0.75	0.36
GMP1056	GMP1055	0.0064	0.0057	0.0071	0.87	0.11	-0.60	0.31
GMP1057	GMP1055	0.0063	0.0058	0.0069	0.03	-0.36	0.29	0.07

GMP1054	GMP1052	0.0099	0.0070	0.0111	-0.81	-1.75	0.37	1.54
GMP1054	GMP1053	0.0075	0.0060	0.0085	0.31	1.09	-0.36	0.46
GMP1055	GMP1054	0.0065	0.0055	0.0072	0.47	-0.82	-0.20	0.30
GMP1055	GMP1053	0.0071	0.0059	0.0078	0.46	0.64	-0.12	0.25
GMP1053	GMP1052	0.0091	0.0063	0.0099	0.97	1.52	-1.60	1.56
GMP1053	GMP1051	0.0084	0.0063	0.0087	-0.05	0.30	0.91	0.47
GMP1052	GMP1050	0.0068	0.0058	0.0071	0.05	-0.14	0.76	0.22
GMP1052	GMP1051	0.0070	0.0056	0.0074	0.09	0.04	-1.66	1.00
GMP1051	GMP1050	0.0065	0.0052	0.0066	-0.12	-0.09	-0.28	0.05
GMP1049	GMP1051	0.0066	0.0055	0.0066	-0.18	-0.41	0.57	0.16
GMP1049	GMP1050	0.0066	0.0052	0.0066	0.34	0.11	-0.76	0.20
GMP1048	GMP1050	0.0065	0.0055	0.0065	-0.26	0.11	0.38	0.06
GMP1048	GMP1049	0.0068	0.0053	0.0068	-0.67	-0.46	1.69	1.01
GMP1047	GMP1049	0.0070	0.0056	0.0071	0.83	0.19	-1.92	1.26
GMP1047	GMP1048	0.0064	0.0052	0.0066	-1.99	0.38	1.22	1.49

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
GMO44	GMO41	201.9720	0.0090	44.8
GMO42	GMO41	519.6395	0.0107	20.5
GMO44	GMP1041	226.9006	0.0123	54.0
GMO42	GMO44	332.9184	0.0118	35.5
GMO44	GMP1042	407.2982	0.0087	21.4
GMO42	GMP1041	487.8130	0.0103	21.2
GMP1041	GMP1043	409.9776	0.0048	11.8
GMP1041	GMP1042	182.6264	0.0148	81.1
GMP1042	GMP1043	227.9351	0.0125	54.9
GMP1042	GMP1044	407.6883	0.0128	31.3
GMP1043	GMP1045	360.0182	0.0119	33.1
GMP1043	GMP1044	180.3470	0.1987	1 102.0
GMP1044	GMP1046	408.2811	0.0150	36.8
GMP1044	GMP1045	180.3429	0.1862	1 032.3
GMP1046	GMP1047	187.0292	0.0081	43.3
GMP1045	GMP1047	414.9881	0.0063	15.2
GMP1046	GMP1048	362.2908	0.0104	28.6
GMP1045	GMP1046	228.5351	0.0075	32.6
GMO52	GMO54	220.7911	0.0032	14.3
GMO53	GMO54	313.5221	0.0047	15.0
GMO53	GMO52	510.1983	0.0019	3.6
GMO52	GMO51	267.6159	0.0052	19.3
GMO53	GMO51	292.4121	0.0049	16.7
GMO51	GMP1064	387.1083	0.0125	32.3
GMO51	GMP1065	208.7029	0.0104	49.8
GMO53	GMP1065	361.5397	0.0219	60.7
GMP1065	GMP1064	180.8797	0.0691	382.2
GMP1065	GMP1063	354.9990	0.0066	18.6
GMP1064	GMP1062	354.4666	0.0094	26.5
GMP1064	GMP1063	174.8013	0.0064	36.9
GMP1063	GMP1061	360.5882	0.0106	29.3
GMP1063	GMP1062	180.3493	0.0073	40.6
GMP1062	GMP1061	180.9099	0.0102	56.3
GMP1062	GMP1060	355.0228	0.0084	23.6
GMP1061	GMP1060	174.7960	0.1149	657.1
GMP1061	GMP1059	349.4439	0.0062	17.8
GMP1060	GMP1059	175.3450	0.0134	76.2
GMP1060	GMP1058	355.5772	0.0049	13.8
GMP1058	GMP1057	234.6898	0.0111	47.4
GMP1058	GMP1056	418.1384	0.0123	29.5
GMP1059	GMP1058	180.9160	0.0076	41.8
GMP1059	GMP1057	415.0113	0.0018	4.2
GMP1056	GMP1054	404.5800	0.0042	10.3
GMP1057	GMP1056	184.1034	0.0073	39.9
GMP1056	GMP1055	176.6949	0.0070	39.8
GMP1057	GMP1055	359.9885	0.0020	5.7
GMP1054	GMP1052	361.7171	0.0218	60.3
GMP1054	GMP1053	182.0517	0.0092	50.7
GMP1055	GMP1054	228.5542	0.0061	26.6
GMP1055	GMP1053	410.0239	0.0045	10.9
GMP1053	GMP1052	180.3252	0.0201	111.6
GMP1053	GMP1051	355.5512	0.0060	16.9
GMP1052	GMP1050	354.9948	0.0043	12.1
GMP1052	GMP1051	175.9078	0.0153	87.1

GMP1051	GMP1050	179.7693	0.0035	19.6
GMP1049	GMP1051	360.0056	0.0032	8.9
GMP1049	GMP1050	180.9082	0.0058	32.1
GMP1048	GMP1050	355.0107	0.0019	5.5
GMP1048	GMP1049	174.7860	0.0160	91.3
GMP1047	GMP1049	350.0158	0.0102	29.1
GMP1047	GMP1048	175.9250	0.0140	79.6

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMO41	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO42	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO44	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO51	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO52	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO53	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMO54	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	GMO44	GMO41	0.0239 m	70	1.70	0.79	-	0.56
ΔY			0.0202 m	96	0.55	-1.12	-	-
ΔZ			0.0252 m	66	1.89	-0.16	-	-
ΔX	GMO42	GMO41	0.0244 m	69	1.75	1.17	-	0.76
ΔY			0.0206 m	93	0.75	0.34	-	-
ΔZ			0.0254 m	66	1.86	-1.40	-	-
ΔX	GMO44	GMP1041	0.0349 m	68	2.01	-0.61	-	0.36
ΔY			0.0314 m	67	1.99	-0.18	-	-
ΔZ			0.0338 m	63	2.13	-0.42	-	-
ΔX	GMO42	GMO44	0.0238 m	77	1.25	1.02	-	0.95
ΔY			0.0202 m	96	0.46	1.17	-	-
ΔZ			0.0248 m	74	1.38	-1.07	-	-
ΔX	GMO44	GMP1042	0.0356 m	35	3.75	0.32	-	1.26
ΔY			0.0314 m	42	3.25	-1.17	-	-
ΔZ			0.0355 m	34	3.85	1.54	-	-
ΔX	GMO42	GMP1041	0.0360 m	63	2.16	0.21	-	0.68
ΔY			0.0313 m	66	2.00	1.16	-	-
ΔZ			0.0355 m	60	2.23	-0.95	-	-
ΔX	GMP1041	GMP1043	0.0381 m	39	3.46	0.54	-	0.29
ΔY			0.0338 m	44	3.13	-0.81	-	-
ΔZ			0.0401 m	40	3.41	0.03	-	-
ΔX	GMP1041	GMP1042	0.0335 m	55	2.52	-0.87	-	1.74
ΔY			0.0301 m	54	2.55	1.66	-	-

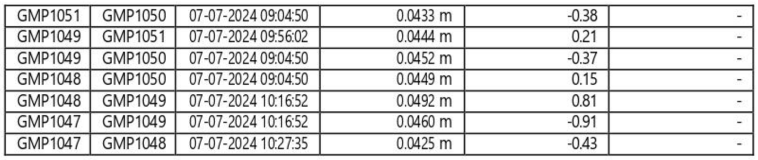
ΔZ			0.0343 m	57	2.44	-1.36	-	-
ΔX	GMP1042	GMP1043	0.0369 m	58	2.39	0.41	-	1.11
ΔY			0.0330 m	60	2.30	-1.78	-	-
ΔZ			0.0394 m	61	2.25	0.50	-	-
ΔX	GMP1042	GMP1044	0.0437 m	28	4.41	-1.22	-0.0190 m	2.57
ΔY			0.0361 m	35	3.78	2.60	0.0335 m	-
ΔZ			0.0450 m	28	4.30	-0.41	-0.0066 m	-
ΔX	GMP1043	GMP1045	0.0457 m	25	4.71	0.41	0.0067 m	2.88
ΔY			0.0380 m	30	4.21	2.77	0.0376 m	-
ΔZ			0.0475 m	25	4.74	-1.22	-0.0206 m	-
ΔX	GMP1043	GMP1044	0.0572 m	85	1.78	0.94	0.0192 m	13.06
ΔY			0.0410 m	72	1.85	-6.19	-0.0906 m	-
ΔZ			0.0545 m	82	1.91	2.12	0.0414 m	-
ΔX	GMP1044	GMP1046	0.0458 m	29	4.37	-0.62	-0.0102 m	4.00
ΔY			0.0383 m	32	4.04	-3.19	-0.0436 m	-
ΔZ			0.0475 m	29	4.32	1.63	0.0277 m	-
ΔX	GMP1044	GMP1045	0.3355 m	100	0.21	0.74	-	0.99
ΔY			0.2446 m	99	0.23	1.03	-	-
ΔZ			0.3491 m	100	0.21	-1.60	-	-
ΔX	GMP1046	GMP1047	0.0320 m	54	2.58	-0.94	-	0.48
ΔY			0.0286 m	55	2.53	-0.54	-	-
ΔZ			0.0332 m	53	2.62	-0.13	-	-
ΔX	GMP1045	GMP1047	0.0355 m	42	3.27	-0.22	-	0.53
ΔY			0.0316 m	44	3.15	1.20	-	-
ΔZ			0.0366 m	42	3.30	-0.43	-	-
ΔX	GMP1046	GMP1048	0.0362 m	42	3.28	1.19	-	0.97
ΔY			0.0312 m	47	2.99	-0.78	-	-
ΔZ			0.0384 m	45	3.08	0.76	-	-
ΔX	GMP1045	GMP1046	0.0330 m	44	3.10	0.57	-	0.68
ΔY			0.0299 m	48	2.94	1.18	-	-
ΔZ			0.0339 m	44	3.15	-0.63	-	-
ΔX	GMO52	GMO54	0.0235 m	72	1.70	0.22	-	0.07
ΔY			0.0202 m	95	0.59	0.35	-	-
ΔZ			0.0246 m	66	1.95	-0.28	-	-
ΔX	GMO53	GMO54	0.0236 m	71	1.72	0.39	-	0.15
ΔY			0.0203 m	95	0.61	0.35	-	-
ΔZ			0.0246 m	66	1.95	-0.58	-	-
ΔX	GMO53	GMO52	0.0232 m	81	1.12	0.04	-	0.02
ΔY			0.0205 m	93	0.72	0.16	-	-
ΔZ			0.0244 m	80	1.14	-0.22	-	-
ΔX	GMO52	GMO51	0.0237 m	71	1.77	0.26	-	0.19
ΔY			0.0202 m	96	0.58	-0.70	-	-
ΔZ			0.0247 m	65	2.00	-0.16	-	-
ΔX	GMO53	GMO51	0.0233 m	73	1.54	0.56	-	0.17
ΔY			0.0201 m	95	0.62	-0.50	-	-
ΔZ			0.0244 m	68	1.76	-0.24	-	-
ΔX	GMO51	GMP1064	0.0430 m	39	3.25	2.05	0.0315 m	1.89
ΔY			0.0322 m	48	2.87	-0.12	-0.0013 m	-
ΔZ			0.0426 m	32	3.60	-2.20	-0.0335 m	-
ΔX	GMO51	GMP1065	0.0419 m	65	1.99	-1.27	-	0.65
ΔY			0.0316 m	68	1.95	0.36	-	-
ΔZ			0.0404 m	54	2.26	1.18	-	-
ΔX	GMO53	GMP1065	0.0419 m	75	2.12	-0.62	-	0.23
ΔY			0.0309 m	62	2.15	-0.05	-	-
ΔZ			0.0438 m	82	2.12	0.80	-	-
ΔX	GMP1065	GMP1064	0.0400 m	70	2.36	-2.12	-0.0303 m	2.07
ΔY			0.0301 m	59	2.46	-0.08	-0.0009 m	-
ΔZ			0.0434 m	77	2.33	1.36	0.0211 m	-
ΔX	GMP1065	GMP1063	0.0415 m	28	4.04	0.32	-	0.71
ΔY			0.0320 m	42	3.21	0.39	-	-
ΔZ			0.0434 m	31	3.82	0.70	-	-
ΔX	GMP1064	GMP1062	0.0403 m	39	3.39	-1.12	-	0.69
ΔY			0.0316 m	45	3.08	-0.23	-	-
ΔZ			0.0413 m	37	3.50	-0.22	-	-
ΔX	GMP1064	GMP1063	0.0379 m	59	2.33	0.85	-	0.26
ΔY			0.0298 m	58	2.37	0.03	-	-
ΔZ			0.0394 m	61	2.27	-0.59	-	-
ΔX	GMP1063	GMP1061	0.0447 m	51	2.70	0.51	-	0.53
ΔY			0.0332 m	48	2.87	-0.46	-	-
ΔZ			0.0425 m	44	3.11	0.86	-	-
ΔX	GMP1063	GMP1062	0.0368 m	48	2.84	0.69	-	0.48
ΔY			0.0294 m	54	2.58	0.79	-	-

ΔX	GMP1062	GMP1061	0.0407 m	56	2.42	-1.26	-	0.61
ΔY			0.0309 m	56	2.48	0.59	-	-
ΔZ			0.0393 m	51	2.67	0.61	-	-
ΔX	GMP1062	GMP1060	0.0439 m	27	4.31	0.96	-	1.28
ΔY			0.0334 m	38	3.53	0.02	-	-
ΔZ			0.0472 m	24	4.64	-1.90	-	-
ΔX	GMP1061	GMP1060	0.0455 m	73	2.24	-0.72	-	1.74
ΔY			0.0340 m	65	2.22	-0.23	-	-
ΔZ			0.0502 m	79	2.23	1.59	-	-
ΔX	GMP1061	GMP1059	0.0470 m	44	3.20	-0.17	-	0.11
ΔY			0.0360 m	48	3.02	0.43	-	-
ΔZ			0.0519 m	48	3.09	0.22	-	-
ΔX	GMP1060	GMP1059	0.0448 m	60	2.26	0.62	-	0.38
ΔY			0.0350 m	60	2.29	-0.15	-	-
ΔZ			0.0505 m	65	2.13	-0.98	-	-
ΔX	GMP1060	GMP1058	0.0479 m	47	2.94	-0.37	-	0.11
ΔY			0.0375 m	48	2.91	-0.07	-	-
ΔZ			0.0523 m	50	2.88	0.57	-	-
ΔX	GMP1058	GMP1057	0.0440 m	68	2.09	-0.71	-	0.48
ΔY			0.0379 m	67	2.01	-0.57	-	-
ΔZ			0.0429 m	65	2.12	0.97	-	-
ΔX	GMP1058	GMP1056	0.0453 m	51	2.89	1.13	-	1.07
ΔY			0.0382 m	51	2.76	0.94	-	-
ΔZ			0.0452 m	47	3.06	-1.35	-	-
ΔX	GMP1059	GMP1058	0.0418 m	59	2.42	0.70	-	0.31
ΔY			0.0344 m	57	2.46	0.39	-	-
ΔZ			0.0413 m	53	2.61	-0.74	-	-
ΔX	GMP1059	GMP1057	0.0434 m	30	4.06	-0.28	-	0.04
ΔY			0.0358 m	39	3.48	-0.13	-	-
ΔZ			0.0432 m	29	4.19	0.13	-	-
ΔX	GMP1056	GMP1054	0.0364 m	34	3.86	-0.84	-	0.28
ΔY			0.0325 m	40	3.41	0.44	-	-
ΔZ			0.0397 m	29	4.25	0.15	-	-
ΔX	GMP1057	GMP1056	0.0367 m	57	2.39	-0.86	-	0.36
ΔY			0.0330 m	58	2.39	-0.25	-	-
ΔZ			0.0405 m	62	2.20	0.75	-	-
ΔX	GMP1056	GMP1055	0.0354 m	62	2.18	0.87	-	0.31
ΔY			0.0320 m	62	2.20	0.11	-	-
ΔZ			0.0395 m	65	2.07	-0.60	-	-
ΔX	GMP1057	GMP1055	0.0373 m	32	4.03	0.03	-	0.07
ΔY			0.0330 m	39	3.51	-0.36	-	-
ΔZ			0.0407 m	31	4.06	0.29	-	-
ΔX	GMP1054	GMP1052	0.0463 m	52	2.71	-0.81	-	1.54
ΔY			0.0372 m	53	2.67	-1.75	-	-
ΔZ			0.0518 m	56	2.69	0.37	-	-
ΔX	GMP1054	GMP1053	0.0382 m	60	2.34	0.31	-	0.46
ΔY			0.0325 m	59	2.39	1.09	-	-
ΔZ			0.0429 m	62	2.29	-0.36	-	-
ΔX	GMP1055	GMP1054	0.0344 m	59	2.40	0.47	-	0.30
ΔY			0.0305 m	57	2.43	-0.82	-	-
ΔZ			0.0383 m	61	2.32	-0.20	-	-
ΔX	GMP1055	GMP1053	0.0386 m	35	3.72	0.46	-	0.25
ΔY			0.0328 m	41	3.31	0.64	-	-
ΔZ			0.0428 m	33	3.88	-0.12	-	-
ΔX	GMP1053	GMP1052	0.0456 m	76	2.26	0.97	-	1.56
ΔY			0.0345 m	63	2.25	1.52	-	-
ΔZ			0.0529 m	80	2.08	-1.60	-	-
ΔX	GMP1053	GMP1051	0.0433 m	35	3.58	-0.05	-	0.47
ΔY			0.0346 m	44	3.12	0.30	-	-
ΔZ			0.0483 m	29	4.08	0.91	-	-
ΔX	GMP1052	GMP1050	0.0380 m	35	3.70	0.05	-	0.22
ΔY			0.0322 m	43	3.22	-0.14	-	-
ΔZ			0.0400 m	36	3.69	0.76	-	-
ΔX	GMP1052	GMP1051	0.0366 m	57	2.43	0.09	-	1.00
ΔY			0.0314 m	58	2.37	0.04	-	-
ΔZ			0.0393 m	58	2.38	-1.66	-	-
ΔX	GMP1051	GMP1050	0.0351 m	60	2.32	-0.12	-	0.05
ΔY			0.0294 m	57	2.43	-0.09	-	-
ΔZ			0.0353 m	58	2.40	-0.28	-	-
ΔX	GMP1049	GMP1051	0.0372 m	36	3.65	-0.18	-	0.16
ΔY			0.0310 m	43	3.23	-0.41	-	-
ΔZ			0.0372 m	35	3.75	0.57	-	-

ΔX	GMP1049	GMP1050	0.0364 m	65	2.15	0.34	-	0.20
ΔY			0.0294 m	59	2.34	0.11	-	-
ΔZ			0.0359 m	63	2.21	-0.76	-	-
ΔX	GMP1048	GMP1050	0.0375 m	33	3.88	-0.26	-	0.06
ΔY			0.0311 m	43	3.24	0.11	-	-
ΔZ			0.0378 m	34	3.88	0.38	-	-
ΔX	GMP1048	GMP1049	0.0385 m	69	1.98	-0.67	-	1.01
ΔY			0.0302 m	62	2.21	-0.46	-	-
ΔZ			0.0387 m	69	1.99	1.69	-	-
ΔX	GMP1047	GMP1049	0.0380 m	40	3.39	0.83	-	1.26
ΔY			0.0313 m	45	3.12	0.19	-	-
ΔZ			0.0387 m	39	3.45	-1.92	-	-
ΔX	GMP1047	GMP1048	0.0347 m	60	2.31	-1.99	-0.0246 m	1.49
ΔY			0.0289 m	57	2.47	0.38	-	-
ΔZ			0.0359 m	60	2.34	1.22	-	-

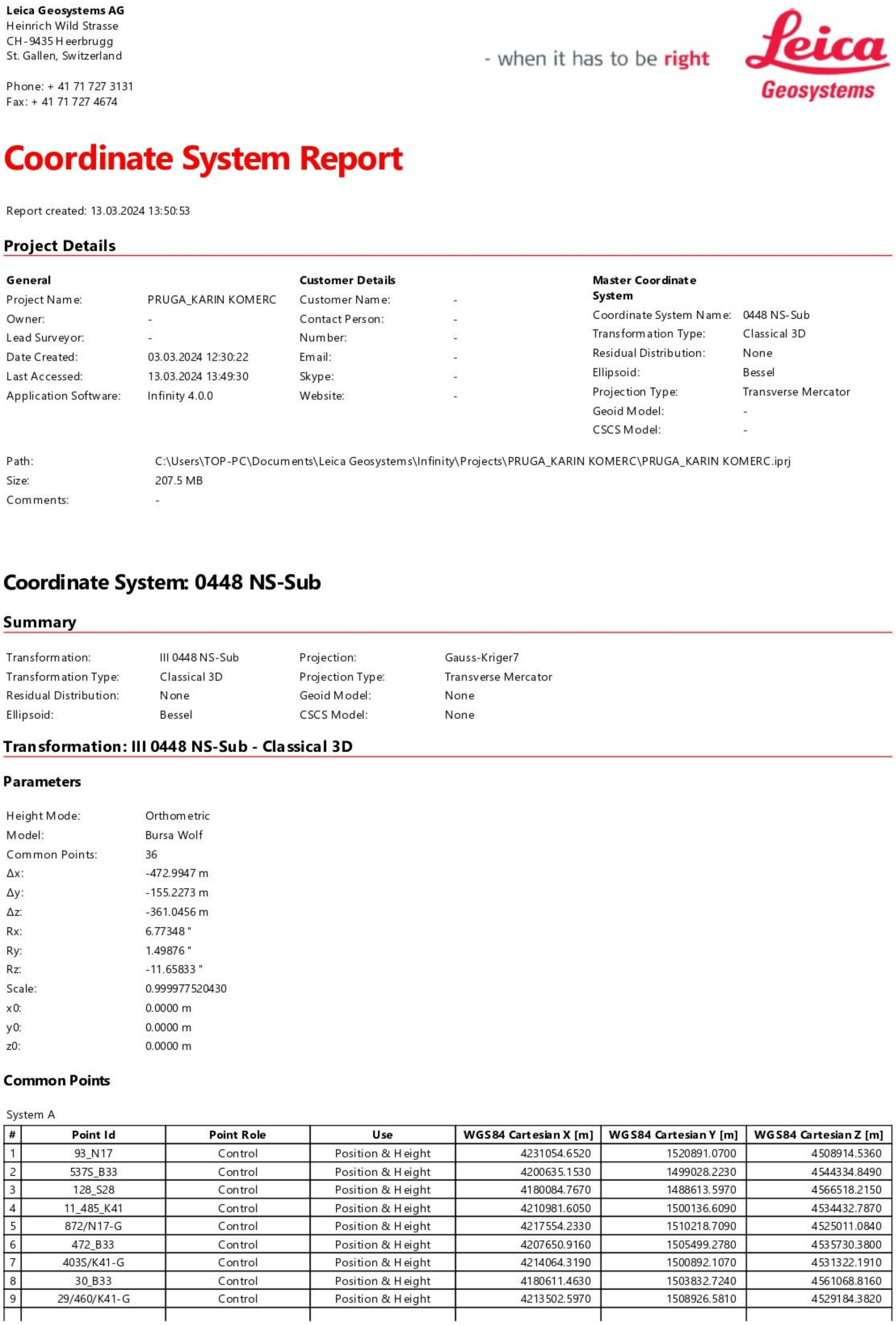
Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
GMO44	GMO41	05-07-2024 12:05:21	0.0385 m	0.16	-
GMO42	GMO41	05-07-2024 12:05:21	0.0385 m	-0.16	-
GMO44	GMP1041	05-07-2024 13:04:53	0.0462 m	-1.00	-
GMO42	GMO44	05-07-2024 11:13:07	0.0366 m	0.40	-
GMO44	GMP1042	05-07-2024 12:17:50	0.0438 m	1.24	-
GMO42	GMP1041	05-07-2024 13:04:53	0.0508 m	-0.34	-
GMP1041	GMP1043	05-07-2024 14:19:02	0.0470 m	0.20	-
GMP1041	GMP1042	05-07-2024 12:17:50	0.0399 m	-1.29	-
GMP1042	GMP1043	05-07-2024 14:19:02	0.0470 m	0.18	-
GMP1042	GMP1044	05-07-2024 14:23:12	0.0593 m	-0.48	-
GMP1043	GMP1045	05-07-2024 15:23:45	0.0594 m	0.27	-
GMP1043	GMP1044	05-07-2024 14:23:12	0.4057 m	1.38	-
GMP1044	GMP1046	05-07-2024 14:25:55	0.0594 m	-0.22	-
GMP1044	GMP1045	05-07-2024 15:23:45	0.6644 m	-0.57	-
GMP1046	GMP1047	05-07-2024 16:30:02	0.0373 m	-0.99	-
GMP1045	GMP1047	05-07-2024 16:30:02	0.0410 m	-0.14	-
GMP1046	GMP1048	05-07-2024 16:30:02	0.0433 m	1.29	-
GMP1045	GMP1046	05-07-2024 14:25:55	0.0381 m	0.28	-
GMO52	GMO54	06-07-2024 07:37:02	0.0351 m	0.07	-
GMO53	GMO54	06-07-2024 07:37:02	0.0351 m	-0.07	-
GMO53	GMO52	06-07-2024 07:25:07	0.0333 m	-0.12	-
GMO52	GMO51	06-07-2024 07:31:02	0.0355 m	-0.20	-
GMO53	GMO51	06-07-2024 07:31:02	0.0353 m	0.10	-
GMO51	GMP1064	06-07-2024 08:48:17	0.0791 m	-0.53	-
GMO51	GMP1065	06-07-2024 08:39:07	0.0792 m	0.30	-
GMO53	GMP1065	06-07-2024 08:39:07	0.1631 m	0.47	-
GMP1065	GMP1064	06-07-2024 08:48:17	0.1279 m	-1.64	-
GMP1065	GMP1063	06-07-2024 08:47:50	0.0732 m	1.43	-
GMP1064	GMP1062	06-07-2024 09:53:17	0.0550 m	-1.30	-
GMP1064	GMP1063	06-07-2024 08:47:50	0.0559 m	0.23	-
GMP1063	GMP1061	06-07-2024 10:54:47	0.0556 m	1.05	-
GMP1063	GMP1062	06-07-2024 09:53:17	0.0463 m	0.22	-
GMP1062	GMP1061	06-07-2024 10:54:47	0.0529 m	-0.24	-
GMP1062	GMP1060	06-07-2024 10:56:02	0.0780 m	-1.12	-
GMP1061	GMP1060	06-07-2024 10:56:02	0.1697 m	1.82	-
GMP1061	GMP1059	06-07-2024 10:58:20	0.0824 m	0.30	-
GMP1060	GMP1059	06-07-2024 10:58:20	0.0767 m	-0.45	-
GMP1060	GMP1058	06-07-2024 11:56:08	0.0784 m	0.18	-
GMP1058	GMP1057	06-07-2024 13:03:42	0.0657 m	0.14	-
GMP1058	GMP1056	06-07-2024 13:02:02	0.0646 m	0.05	-
GMP1059	GMP1058	06-07-2024 11:56:08	0.0600 m	0.04	-
GMP1059	GMP1057	06-07-2024 13:03:42	0.0614 m	-0.18	-
GMP1056	GMP1054	06-07-2024 14:04:45	0.0462 m	-0.43	-
GMP1057	GMP1056	06-07-2024 13:02:02	0.0477 m	-0.19	-
GMP1056	GMP1055	06-07-2024 13:08:20	0.0457 m	0.28	-
GMP1057	GMP1055	06-07-2024 13:08:20	0.0471 m	0.15	-
GMP1054	GMP1052	06-07-2024 15:08:42	0.0755 m	-1.31	-
GMP1054	GMP1053	06-07-2024 15:10:57	0.0579 m	0.40	-
GMP1055	GMP1054	06-07-2024 14:04:45	0.0472 m	-0.05	-
GMP1055	GMP1053	06-07-2024 15:10:57	0.0550 m	0.57	-
GMP1053	GMP1052	06-07-2024 15:08:42	0.1476 m	0.37	-
GMP1053	GMP1051	06-07-2024 15:12:50	0.0717 m	1.06	-
GMP1052	GMP1050	06-07-2024 16:11:11	0.0479 m	0.65	-
GMP1052	GMP1051	06-07-2024 15:12:50	0.0479 m	-1.36	-



GMP1051	GMP1050	07-07-2024 09:04:50	0.0433 m	-0.38	-
GMP1049	GMP1051	07-07-2024 09:56:02	0.0444 m	0.21	-
GMP1049	GMP1050	07-07-2024 09:04:50	0.0452 m	-0.37	-
GMP1048	GMP1050	07-07-2024 09:04:50	0.0449 m	0.15	-
GMP1048	GMP1049	07-07-2024 10:16:52	0.0492 m	0.81	-
GMP1047	GMP1049	07-07-2024 10:16:52	0.0460 m	-0.91	-
GMP1047	GMP1048	07-07-2024 10:27:35	0.0425 m	-0.43	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE



Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**

Coordinate System Report

Report created: 13.03.2024 13:50:53

Project Details

General		**Customer Details**		**Master Coordinate System**	
Project Name:	PRUGA_KARIN KOMERC	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	03.03.2024 12:30:22	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	13.03.2024 13:49:30	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\PRUGA_KARIN KOMERC\PRUGA_KARIN KOMERC.iprj
Size:	207.5 MB
Comments:	-

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kriger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	36
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 "
Ry:	1.49876 "
Rz:	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4231054.6520	1520891.0700	4508914.5360
2	537S_B33	Control	Position & Height	4200635.1530	1499028.2230	4544334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4180084.7670	1488613.5970	4566518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210981.6050	1500136.6090	4534432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4217554.2330	1510218.7090	4525011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4207650.9160	1505499.2780	4535730.3800
7	403S/K41-G	Control	Position & Height	4214064.3190	1500892.1070	4531322.1910
8	30_B33	Control	Position & Height	4180611.4630	1503832.7240	4561068.8160
9	29/460/K41-G	Control	Position & Height	4213502.5970	1508926.5810	4529184.3820

10	207_S28	Control	Position & Height	4172088.3990	1494382.2590	4571892.4650
11	495_B33	Control	Position & Height	4204338.0280	1502842.1240	4539673.8680
12	1_B33	Control	Position & Height	4204542.5110	1498352.7150	4540970.7170
13	156/S28-G	Control	Position & Height	4167544.5620	1488577.1540	4577909.0940
14	784_N17	Control	Position & Height	4227080.0310	1510841.0920	4515969.2190
15	37Z/N17	Control	Position & Height	4231445.3890	1526472.1750	4506670.5530
16	78Z/N17	Control	Position & Height	4230656.1250	1523396.6770	4508439.4660
17	45/B33-G	Control	Position & Height	4185780.3960	1499645.7850	4557725.4850
18	372_S28	Control	Position & Height	4181575.7440	1493180.8480	4563667.9010
19	214/S28-G	Control	Position & Height	4175534.7420	1493808.3490	4568955.6740
20	723/N17-G	Control	Position & Height	4229586.4760	1516833.2280	4511643.3360
21	833_N17	Control	Position & Height	4225935.7500	1527008.9380	4511630.2810
22	221_S28	Control	Position & Height	4174861.0560	1491270.0850	4570396.7340
23	196/S28-G	Control	Position & Height	4172259.8530	1486769.6760	4574220.6400
24	80/N17	Control	Position & Height	4231929.6740	1528970.4520	4505460.3390
25	56_S28	Control	Position & Height	4190174.0060	1494954.7800	4555252.9420
26	31Z/N17	Control	Position & Height	4231995.3530	1525278.6690	4506556.8960
27	82/N17	Control	Position & Height	4229933.6320	1523690.3660	4509012.7960
28	182/N17	Control	Position & Height	4232097.9100	1530460.9370	4504790.8070
29	94/N17	Control	Position & Height	4230923.5600	1522341.8800	4508548.0760
30	85/N17-G	Control	Position & Height	4228072.2640	1521635.0600	4511439.0350
31	70_B33	Control	Position & Height	4195380.8410	1498543.6440	4549314.8340
32	318Z_S28	Control	Position & Height	4191827.1400	1497010.6060	4553066.7230
33	236_S28	Control	Position & Height	4175703.4040	1486939.6690	4571048.8800
34	15_K41	Control	Position & Height	4214548.4760	1493746.3610	4533218.4200
35	15_B39	Control	Position & Height	4202896.2630	1509057.6870	4538943.8340
36	95/N17	Control	Position & Height	4231713.0960	1521833.2240	4507983.2540

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4230367.7562	1521088.8162	4508432.8813
2	537S_B33	Control	Position & Height	4199949.9624	1499225.8746	4543852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4179400.3293	1488811.1614	4566036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210296.3248	1500334.5616	4533951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4216868.4104	1510416.5935	4524529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4206965.4098	1505697.0366	4535248.4518
7	403S/K41-G	Control	Position & Height	4213378.9325	1501090.0168	4530840.5987
8	30_B33	Control	Position & Height	4179926.5254	1504029.8482	4560586.2024
9	29/460/K41-G	Control	Position & Height	4212816.7294	1509124.3088	4528702.6262
10	207_S28	Control	Position & Height	4171403.8949	1494579.4572	4571409.9010
11	495_B33	Control	Position & Height	4203652.5191	1503039.7519	4539191.9667
12	1_B33	Control	Position & Height	4203857.2293	1498550.4597	4540488.9140
13	156/S28-G	Control	Position & Height	4166860.4339	1488774.2760	4577426.4877
14	784_N17	Control	Position & Height	4226394.0197	1511039.0629	4515487.6330
15	37Z/N17	Control	Position & Height	4230758.0413	1526669.7180	4506188.9783
16	78Z/N17	Control	Position & Height	4229969.0105	1523594.2898	4507957.8936
17	45/B33-G	Control	Position & Height	4185095.3879	1499843.0438	4557243.3267
18	372_S28	Control	Position & Height	4180891.2973	1493378.2161	4563185.6527
19	214/S28-G	Control	Position & Height	4174850.2683	1494005.6408	4568473.2318
20	723/N17-G	Control	Position & Height	4228899.9066	1517031.2248	4511161.7294
21	833_N17	Control	Position & Height	4225248.6459	1527206.5652	4511148.3625
22	221_S28	Control	Position & Height	4174176.6778	1491467.2129	4569914.4259
23	196/S28-G	Control	Position & Height	4171575.7083	1486966.9708	4573738.2110
24	80/N17	Control	Position & Height	4231242.4208	1529167.9851	4504978.5432
25	56_S28	Control	Position & Height	4189489.0863	1495152.5380	4554770.9140
26	31Z/N17	Control	Position & Height	4231308.1526	1525476.1905	4506075.3139
27	82/N17	Control	Position & Height	4229246.5371	1523887.9011	4508531.1815
28	182/N17	Control	Position & Height	4231410.4966	1530658.5562	4504308.9123
29	94/N17	Control	Position & Height	4230236.5747	1522539.5307	4508066.4705
30	85/N17-G	Control	Position & Height	4227385.4680	1521832.8178	4510957.2827
31	70_B33	Control	Position & Height	4194695.6310	1498741.3505	4548832.7430
32	318Z_S28	Control	Position & Height	4191142.1659	1497208.3022	4552584.4688
33	236_S28	Control	Position & Height	4175019.2066	1487137.1323	4570566.5212
34	15_K41	Control	Position & Height	4213863.5537	1493944.6789	4532736.9823
35	15_B39	Control	Position & Height	4202210.5658	1509254.9597	4538461.7927
36	95/N17	Control	Position & Height	4231026.1600	1522030.9158	4507501.6597

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749

4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541
7	403S/K41-G	403S/K41-G	Position & Height	-0.1086	0.0965	0.0152
8	30_B33	30_B33	Position & Height	-0.1878	-0.0980	0.0282
9	29/460/K41-G	29/460/K41-G	Position & Height	-0.0534	-0.0041	-0.0412
10	207_S28	207_S28	Position & Height	0.0258	-0.0858	-0.0163
11	495_B33	495_B33	Position & Height	0.0616	0.0591	0.0018
12	1_B33	1_B33	Position & Height	0.0742	0.0974	0.0233
13	156/S28-G	156/S28-G	Position & Height	0.0364	0.0617	0.0484
14	784_N17	784_N17	Position & Height	-0.2270	0.0432	0.1220
15	37Z/N17	37Z/N17	Position & Height	0.1953	0.0611	-0.1619
16	78Z/N17	78Z/N17	Position & Height	0.1408	0.0739	-0.1086
17	45/B33-G	45/B33-G	Position & Height	0.0275	0.0439	-0.1769
18	372_S28	372_S28	Position & Height	-0.1172	0.0375	-0.0387
19	214/S28-G	214/S28-G	Position & Height	-0.0282	-0.0681	-0.0282
20	723/N17-G	723/N17-G	Position & Height	-0.0325	-0.1178	0.0612
21	833_N17	833_N17	Position & Height	0.0092	-0.1838	0.0128
22	221_S28	221_S28	Position & Height	0.0243	0.1620	-0.1162
23	196/S28-G	196/S28-G	Position & Height	0.0760	0.0748	0.0476
24	80/N17	80/N17	Position & Height	-0.0425	0.0024	0.0079
25	56_S28	56_S28	Position & Height	0.1235	-0.1827	-0.0657
26	31Z/N17	31Z/N17	Position & Height	0.1040	0.1368	-0.1088
27	82/N17	82/N17	Position & Height	0.1167	0.1230	-0.0944
28	182/N17	182/N17	Position & Height	0.0346	-0.1297	0.0742
29	94/N17	94/N17	Position & Height	0.0644	0.0784	-0.0415
30	85/N17-G	85/N17-G	Position & Height	-0.0418	-0.0791	0.0428
31	70_B33	70_B33	Position & Height	0.1370	-0.1125	0.0509
32	318Z_S28	318Z_S28	Position & Height	0.0404	-0.1455	0.1542
33	236_S28	236_S28	Position & Height	0.0646	-0.0070	0.0681
34	15_K41	15_K41	Position & Height	-0.1935	-0.0614	0.0562
35	15_B39	15_B39	Position & Height	-0.0637	0.1691	-0.0564
36	95/N17	95/N17	Position & Height	0.0303	0.0747	-0.0175

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689
7	403S/K41-G	403S/K41-G	Position & Height	0.1273	0.0606	-0.0381
8	30_B33	30_B33	Position & Height	-0.0286	0.1704	-0.1257
9	29/460/K41-G	29/460/K41-G	Position & Height	0.0142	0.0080	-0.0655
10	207_S28	207_S28	Position & Height	-0.0894	-0.0079	-0.0149
11	495_B33	495_B33	Position & Height	0.0349	-0.0545	0.0557
12	1_B33	1_B33	Position & Height	0.0668	-0.0571	0.0883
13	156/S28-G	156/S28-G	Position & Height	0.0458	-0.0062	0.0730
14	784_N17	784_N17	Position & Height	0.1171	0.2275	-0.0532
15	37Z/N17	37Z/N17	Position & Height	-0.0088	-0.2591	0.0290
16	78Z/N17	78Z/N17	Position & Height	0.0218	-0.1884	0.0337
17	45/B33-G	45/B33-G	Position & Height	0.0321	-0.1523	-0.0987
18	372_S28	372_S28	Position & Height	0.0747	0.0434	-0.0958
19	214/S28-G	214/S28-G	Position & Height	-0.0546	0.0161	-0.0547
20	723/N17-G	723/N17-G	Position & Height	-0.1000	0.0931	-0.0060
21	833_N17	833_N17	Position & Height	-0.1760	0.0472	-0.0287
22	221_S28	221_S28	Position & Height	0.1444	-0.1364	-0.0300
23	196/S28-G	196/S28-G	Position & Height	0.0450	-0.0367	0.1013
24	80/N17	80/N17	Position & Height	0.0167	0.0334	-0.0220
25	56_S28	56_S28	Position & Height	-0.2136	-0.0851	-0.0089
26	31Z/N17	31Z/N17	Position & Height	0.0934	-0.1790	0.0243
27	82/N17	82/N17	Position & Height	0.0762	-0.1740	0.0395
28	182/N17	182/N17	Position & Height	-0.1337	0.0605	0.0445
29	94/N17	94/N17	Position & Height	0.0520	-0.0911	0.0318
30	85/N17-G	85/N17-G	Position & Height	-0.0602	0.0771	-0.0161
31	70_B33	70_B33	Position & Height	-0.1520	-0.0299	0.1000
32	318Z_S28	318Z_S28	Position & Height	-0.1506	0.1153	0.1031
33	236_S28	236_S28	Position & Height	-0.0283	0.0051	0.0897
34	15_K41	15_K41	Position & Height	0.0068	0.1843	-0.1018
35	15_B39	15_B39	Position & Height	0.1807	-0.0374	-0.0423
36	95/N17	95/N17	Position & Height	0.0601	-0.0505	0.0254

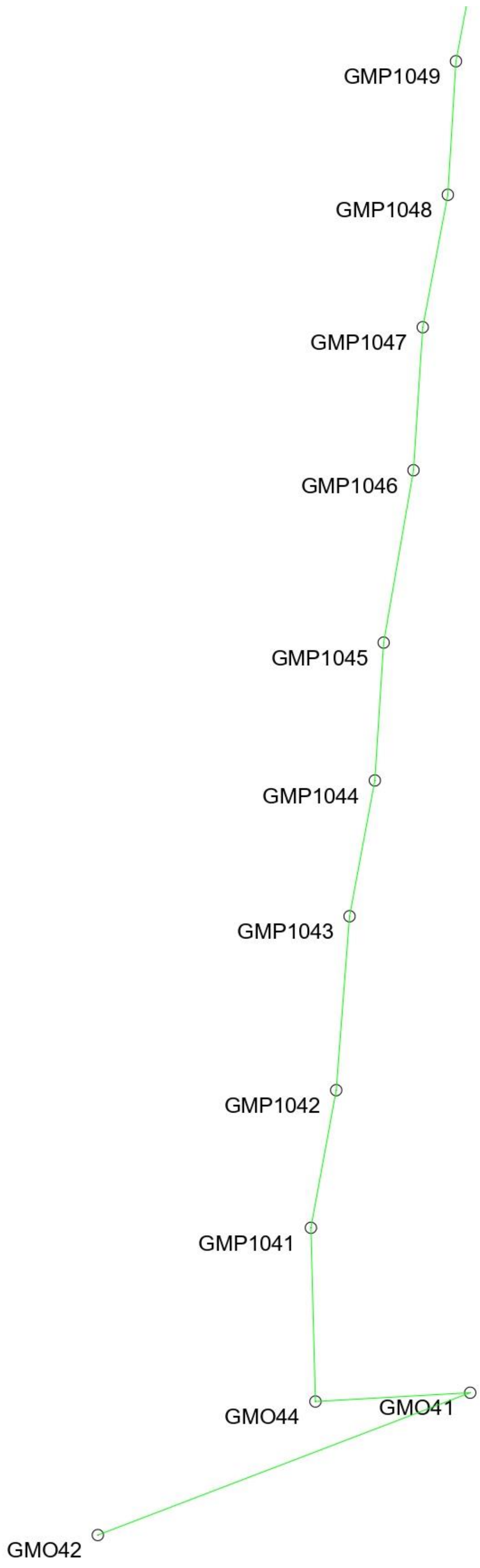
Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

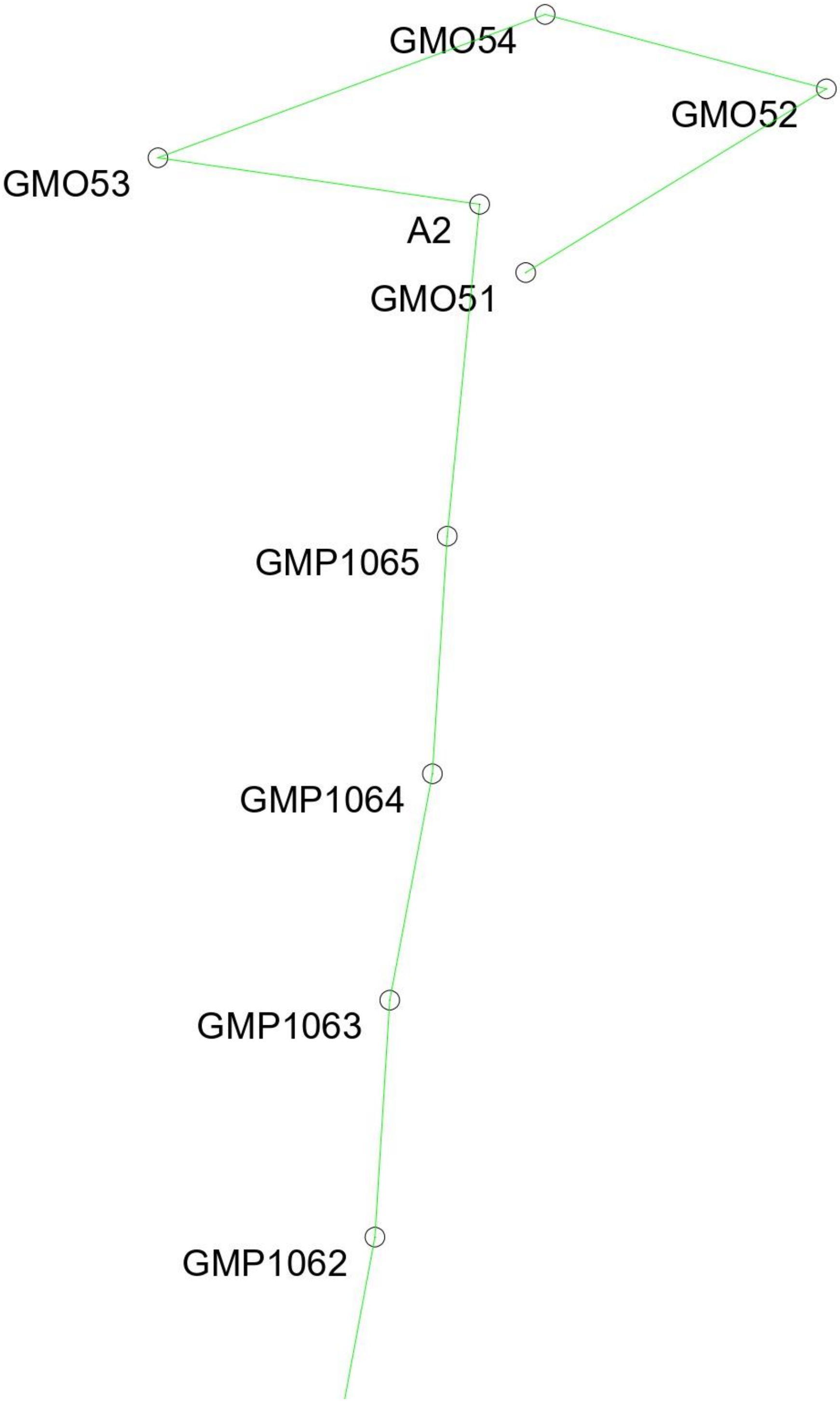
Projection: Gauss-Kriger7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI


GMP1049
GMP1048
GMP1047
GMP1046
GMP1045
GMP1044
GMP1043
GMP1042
GMP1041
GMO44
GMO41
GMO42

GMP1061
GMP1060
GMP1059
GMP1058
GMP1057
GMP1056
GMP1055
GMP1054
GMP1053
GMP1052
GMP1051
GMP1050


GMO54
GMO52
GMO53
A2
GMO51
GMP1065
GMP1064
GMP1063
GMP1062

10. VISINSKE RAZLIKE NIVELANJA NAPRED/NAZAD

VISINSKE RAZLIKE					
OD	DO	DH	D		
GMO42	GMO41	-0.177	547		-0.17725
GMO41	GMO42	0.1775		0.0005	
GMO44	GMO41	-0.2372	269		-0.2373
GMO41	GMO44	0.2374		0.0002	
GMO44	A1	2.9559	63		2.95565
A1	GMO44	-2.9554		0.0005	
A1	GMP1041	-0.8884	280		-0.88815
GMP1041	A1	0.8879		-0.0005	
GMP1041	GMP1042	-0.321	184		-0.3212
GMP1042	GMP1041	0.3214		0.0004	
GMP1042	GMP1043	-0.2613	230		-0.26155
GMP1043	GMP1042	0.2618		0.0005	
GMP1043	GMP1044	-0.2692	180		-0.2688
GMP1044	GMP1043	0.2684		-0.0008	
GMP1044	GMP1045	-0.0444	181		-0.04425
GMP1045	GMP1044	0.0441		-0.0003	
GMP1045	GMP1046	0.4344	230		0.4344
GMP1046	GMP1045	-0.4344		0.0000	
GMP1046	GMP1047	0.4029	187		0.4026
GMP1047	GMP1046	-0.4023		0.0006	
GMP1047	GMP1048	0.3497	176		0.34985
GMP1048	GMP1047	-0.35		-0.0003	
GMP1048	GMP1049	-0.0493	175		-0.0491
GMP1049	GMP1048	0.0489		-0.0004	
GMP1049	GMP1050	-0.2714	181		-0.2717
GMP1050	GMP1049	0.272		0.0006	
GMP1050	GMP1051	-0.2635	181		-0.2636
GMP1051	GMP1050	0.2637		0.0002	
GMP1051	GMP1052	-0.261	178		-0.261
GMP1052	GMP1051	0.261		0.0000	
GMP1052	GMP1053	-0.2719	182		-0.27195
GMP1053	GMP1052	0.272		0.0001	
GMP1053	GMP1054	-0.1067	183		-0.1069
GMP1054	GMP1053	0.1071		0.0004	
GMP1054	GMP1055	0.0345	229		0.03475
GMP1055	GMP1054	-0.035		-0.0005	
GMO53	A2	2.026	233		2.0258
A2	GMO53	-2.0256		0.0004	

A2	GMO54	-1.9265	97		-1.92655
GMO54	A2	1.9266		0.0001	
GMO54	GMO52	1.2931	305		1.29255
GMO52	GMO54	-1.292		0.0011	
GMO52	GMO51	0.0405	295		0.04045
GMO51	GMO52	-0.0404		0.0001	
A2	GMP1065	0.1261	297		0.126
GMP1065	A2	-0.1259		0.0002	
GMP1065	GMP1064	0.1494	182		0.14945
GMP1064	GMP1065	-0.1495		-0.0001	
GMP1064	GMP1063	-0.0037	176		-0.0038
GMP1063	GMP1064	0.0039		0.0002	
GMP1063	GMP1062	-0.0022	182		-0.00185
GMP1062	GMP1063	0.0015		-0.0007	
GMP1062	GMP1061	0.001	182		0.0009
GMP1061	GMP1062	-0.0008		0.0002	
GMP1061	GMP1060	0.0289	176		0.0287
GMP1060	GMP1061	-0.0285		0.0004	
GMP1060	GMP1059	-0.0255	176		-0.0256
GMP1059	GMP1060	0.0257		0.0002	
GMP1059	GMP1058	-0.0147	181		-0.0148
GMP1058	GMP1059	0.0149		0.0002	
GMP1058	GMP1057	0.0114	236		0.01155
GMP1057	GMP1058	-0.0117		-0.0003	
GMP1057	GMP1056	0.0233	186		0.0232
GMP1056	GMP1057	-0.0231		0.0002	
GMP1056	GMP1055	-0.0311	178		-0.0312
GMP1055	GMP1056	0.0313		0.0002	

11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

```
                 Run Date: Tue Aug 13 2024 16:10:13


               Summary of Files Used and Option Settings
               =========================================

                  Project Folder and Data Files

     Project Name      147_152
     Project Folder    D:\2024\PRUGA\147_152\IZRAVNANJE\1D
     Data File List  1. 147_152.dat

                    Project Option Settings

     STAR*NET Run Mode              : Adjust with Error Propagation
     Type of Adjustment             : Lev
     Project Units                  : Meters
     Input/Output Coordinate Order  : North-East
     Create Coordinate File         : Yes

                 Instrument Standard Error Settings

     Project Default Instrument
      Differential Levels           :   0.001000 Meters / Km

                Summary of Unadjusted Input Observations
                ========================================

                Number of Entered Stations (Meters) = 6

  Partially Fixed       Elev   Description
                StdErr
  GMO41            109.0740
                0.0010
  GMO44            109.3140
                0.0010
  GMO51            109.6180
                0.0010
  GMO52            109.5750
                0.0010
  GMO53            108.1870
                0.0010
  GMO54            108.2860
                0.0010
```

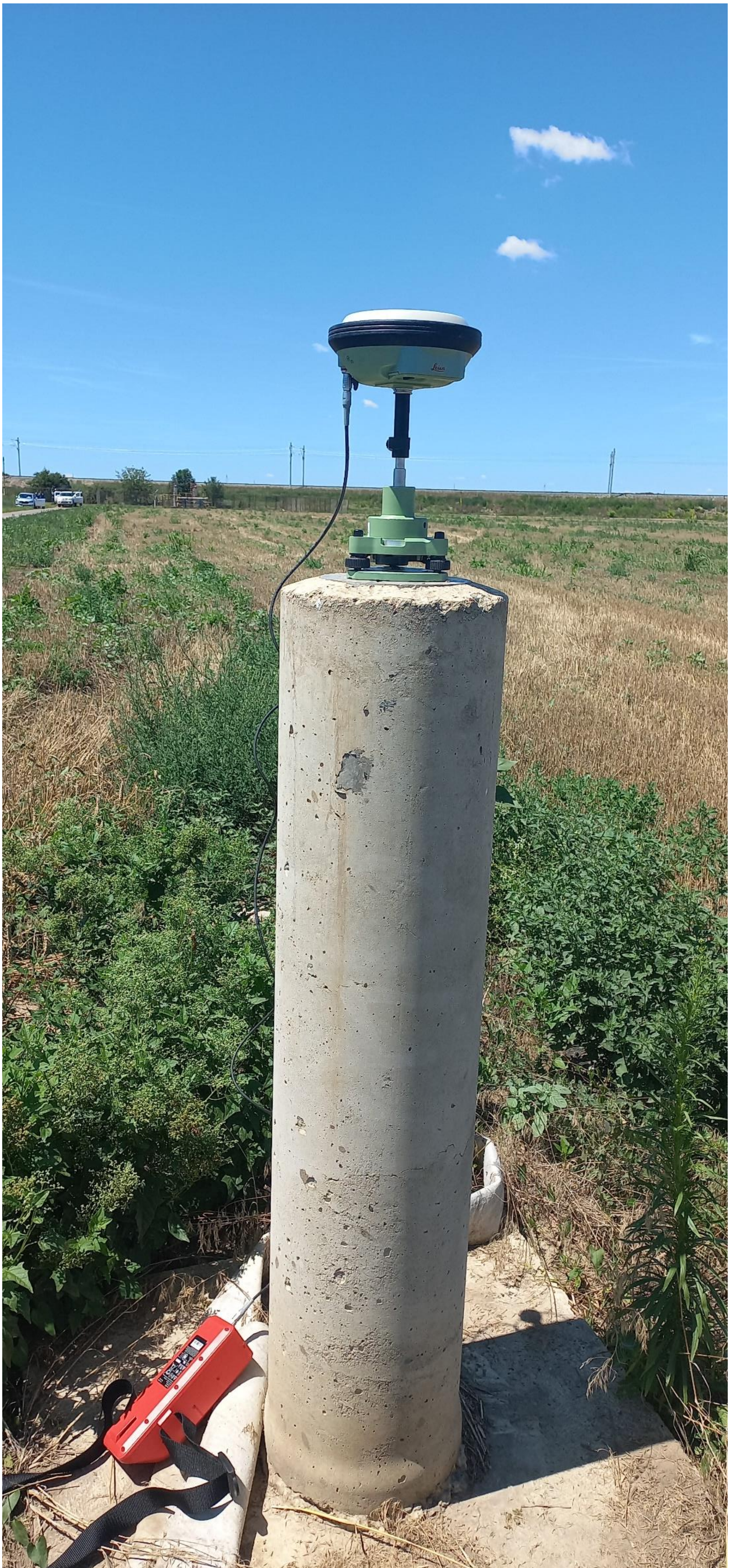
```
          Number of Differential Level Observations (Meters) = 33

From          To            Elev Diff   StdErr  Length
GMO42         GMO41         -0.1773    0.0007    547
GMO44         GMO41         -0.2373    0.0005    269
GMO44         A1             2.9557    0.0003     63
A1            GMP1041       -0.8882    0.0005    280
GMP1041       GMP1042       -0.3212    0.0004    184
GMP1042       GMP1043       -0.2616    0.0005    230
GMP1043       GMP1044       -0.2688    0.0004    180
GMP1044       GMP1045       -0.0443    0.0004    181
GMP1045       GMP1046        0.4344    0.0005    230
GMP1046       GMP1047        0.4026    0.0004    187
GMP1047       GMP1048        0.3499    0.0004    176
GMP1048       GMP1049       -0.0491    0.0004    175
GMP1049       GMP1050       -0.2717    0.0004    181
GMP1050       GMP1051       -0.2636    0.0004    181
GMP1051       GMP1052       -0.2610    0.0004    178
GMP1052       GMP1053       -0.2720    0.0004    182
GMP1053       GMP1054       -0.1069    0.0004    183
GMP1054       GMP1055        0.0348    0.0005    229
GMO53         A2             2.0258    0.0005    233
A2            GMO54         -1.9265    0.0003     97
GMO54         GMO52          1.2926    0.0006    305
GMO52         GMO51          0.0405    0.0005    295
A2            GMP1065        0.1260    0.0005    297
GMP1065       GMP1064        0.1495    0.0004    182
GMP1064       GMP1063       -0.0038    0.0004    176
GMP1063       GMP1062       -0.0019    0.0004    182
GMP1062       GMP1061        0.0009    0.0004    182
GMP1061       GMP1060        0.0287    0.0004    176
GMP1060       GMP1059       -0.0256    0.0004    176
GMP1059       GMP1058       -0.0148    0.0004    181
GMP1058       GMP1057        0.0116    0.0005    236
GMP1057       GMP1056        0.0232    0.0004    186
GMP1056       GMP1055       -0.0312    0.0004    178

                  Adjustment Statistical Summary
                  ==============================

                  Number of Stations      =    34

                  Number of Observations  =    39
                  Number of Unknowns      =    34
                  Number of Redundant Obs =     5

          Observation   Count   Sum Squares      Error
                                of StdRes       Factor
          Coordinates     6       10.061        3.617
          Level Data    33      9.901      1.530

             Total    39     19.962      1.998

      Warning: The Chi-Square Test at 5.00% Level Exceeded Upper Bound
               Lower/Upper Bounds (0.408/1.602)

           Adjusted Elevations and Error Propagation (Meters)
           ==================================================

Station              Elev      StdDev     95%    Description
GMO41             109.0746   0.001451   0.002844
GMO44             109.3121   0.001424   0.002792
GMO51             109.6179   0.001308   0.002563
GMO52             109.5774   0.001158   0.002271
GMO53             108.1865   0.001305   0.002559
GMO54             108.2855   0.001144   0.002242
GMO42             109.2519   0.002071   0.004060
A1                112.2677   0.001494   0.002928
GMP1041           111.3792   0.001752   0.003435
GMP1042           111.0578   0.001889   0.003702
GMP1043           110.7959   0.002031   0.003980
GMP1044           110.5269   0.002124   0.004164
GMP1045           110.4824   0.002205   0.004321
GMP1046           110.9165   0.002289   0.004487
GMP1047           111.3189   0.002345   0.004596
GMP1048           111.6685   0.002387   0.004679
GMP1049           111.6192   0.002421   0.004745
GMP1050           111.3473   0.002446   0.004794
GMP1051           111.0835   0.002463   0.004827
GMP1052           110.8223   0.002470   0.004842
GMP1053           110.5501   0.002469   0.004840
GMP1054           110.4430   0.002460   0.004821
GMP1055           110.4774   0.002435   0.004772
A2                110.2122   0.001202   0.002355
GMP1065           110.3386   0.001556   0.003051
GMP1064           110.4883   0.001722   0.003375
GMP1063           110.4847   0.001857   0.003640
GMP1062           110.4830   0.001977   0.003874
GMP1061           110.4842   0.002079   0.004074
GMP1060           110.5131   0.002164   0.004240
GMP1059           110.4877   0.002236   0.004383
GMP1058           110.4731   0.002299   0.004506
GMP1057           110.4850   0.002365   0.004636
GMP1056           110.5084   0.002406   0.004715


                 Adjusted Observations and Residuals
                 ===================================
            Adjusted Coordinate Observations (Meters)
        (Stations with Partially Fixed Coordinate Components)

Station      Component    Adj Coordinate    Residual  StdErr StdRes File:Line
GMO41          Elev        109.0746        0.0006  0.0010   0.6    1:5
GMO44          Elev        109.3121       -0.0019  0.0010   1.9    1:6
GMO51          Elev        109.6179       -0.0001  0.0010   0.1    1:7
GMO52          Elev        109.5774        0.0024  0.0010   2.4    1:8
GMO53          Elev        108.1865       -0.0005  0.0010   0.5    1:9
GMO54          Elev        108.2855       -0.0005  0.0010   0.5    1:10

          Adjusted Differential Level Observations (Meters)

From           To              Elev Diff    Residual  StdErr StdRes File:Line
GMO42          GMO41            -0.1773     -0.0000  0.0007   0.0    1:13
GMO44          GMO41            -0.2375     -0.0002  0.0005   0.3    1:14
GMO44          A1                2.9556     -0.0001  0.0003   0.3    1:15
A1             GMP1041          -0.8885     -0.0003  0.0005   0.7    1:16
GMP1041        GMP1042          -0.3214     -0.0002  0.0004   0.5    1:17
GMP1042        GMP1043          -0.2618     -0.0003  0.0005   0.6    1:18
GMP1043        GMP1044          -0.2690     -0.0002  0.0004   0.5    1:19
GMP1044        GMP1045          -0.0445     -0.0002  0.0004   0.5    1:20
GMP1045        GMP1046           0.4341     -0.0003  0.0005   0.6    1:21
GMP1046        GMP1047           0.4024     -0.0002  0.0004   0.5    1:22
GMP1047        GMP1048           0.3496     -0.0002  0.0004   0.5    1:23
GMP1048        GMP1049          -0.0493     -0.0002  0.0004   0.5    1:24
GMP1049        GMP1050          -0.2719     -0.0002  0.0004   0.5    1:25
GMP1050        GMP1051          -0.2638     -0.0002  0.0004   0.5    1:26
GMP1051        GMP1052          -0.2612     -0.0002  0.0004   0.5    1:27
GMP1052        GMP1053          -0.2722     -0.0002  0.0004   0.5    1:28
GMP1053        GMP1054          -0.1071     -0.0002  0.0004   0.5    1:29
GMP1054        GMP1055           0.0345     -0.0003  0.0005   0.6    1:30
GMO53          A2                2.0257     -0.0001  0.0005   0.2    1:31
A2             GMO54            -1.9267     -0.0002  0.0003   0.5    1:32
GMO54          GMO52             1.2919     -0.0007  0.0006   1.2    1:33
GMO52          GMO51             0.0405      0.0000  0.0005   0.1    1:34
A2             GMP1065           0.1264      0.0004  0.0005   0.7    1:35
GMP1065        GMP1064           0.1497      0.0002  0.0004   0.5    1:36
GMP1064        GMP1063          -0.0036      0.0002  0.0004   0.5    1:37
GMP1063        GMP1062          -0.0016      0.0002  0.0004   0.5    1:38
GMP1062        GMP1061           0.0011      0.0002  0.0004   0.5    1:39
GMP1061        GMP1060           0.0289      0.0002  0.0004   0.5    1:40
GMP1060        GMP1059          -0.0254      0.0002  0.0004   0.5    1:41
GMP1059        GMP1058          -0.0146      0.0002  0.0004   0.5    1:42
GMP1058        GMP1057           0.0118      0.0003  0.0005   0.6    1:43
GMP1057        GMP1056           0.0234      0.0002  0.0004   0.5    1:44
GMP1056        GMP1055          -0.0310      0.0002  0.0004   0.5    1:45
```

12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA OBNOVLJENE GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMO41	7 396 172.9944	5 079 403.7257	109.0746
GMO42N	7 395 687.6981	5 079 217.9623	109.2519
GMO44	7 395 971.3526	5 079 392.2389	109.3121
GMO51	7 396 579.6816	5 084 285.3279	109.6179
GMO52	7 396 808.0282	5 084 424.8800	109.5774
GMO53	7 396 300.5430	5 084 372.4050	108.1865
GMO54	7 396 594.5611	5 084 481.2506	108.2855
GMP1041	7 395 965.3208	5 079 619.0562	111.3792
GMP1042	7 395 998.6003	5 079 798.6217	111.0578
GMP1043	7 396 015.8744	5 080 025.9000	110.7959
GMP1044	7 396 048.9864	5 080 203.1823	110.5269
GMP1045	7 396 060.2304	5 080 383.1656	110.4824
GMP1046	7 396 099.1872	5 080 608.3491	110.9165
GMP1047	7 396 111.4096	5 080 794.9786	111.3189
GMP1048	7 396 144.0153	5 080 967.8531	111.6685
GMP1049	7 396 154.5788	5 081 142.3185	111.6192
GMP1050	7 396 187.7674	5 081 320.1544	111.3473
GMP1051	7 396 198.9773	5 081 499.5722	111.0835
GMP1052	7 396 231.5616	5 081 672.4341	110.8223
GMP1053	7 396 242.8321	5 081 852.4050	110.5501
GMP1054	7 396 276.0060	5 082 031.4070	110.4430
GMP1055	7 396 293.3716	5 082 259.2985	110.4774
GMP1056	7 396 327.0812	5 082 432.7465	110.5084
GMP1057	7 396 337.7358	5 082 616.5397	110.4850
GMP1058	7 396 377.5776	5 082 847.8208	110.4731
GMP1059	7 396 388.9130	5 083 028.3798	110.4877
GMP1060	7 396 421.4510	5 083 200.6777	110.5131
GMP1061	7 396 432.0079	5 083 375.1530	110.4842
GMP1062	7 396 465.1819	5 083 552.9936	110.4830
GMP1063	7 396 476.4458	5 083 732.9892	110.4847
GMP1064	7 396 508.8836	5 083 904.7527	110.4883
GMP1065	7 396 520.2289	5 084 085.2745	110.3386

13. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

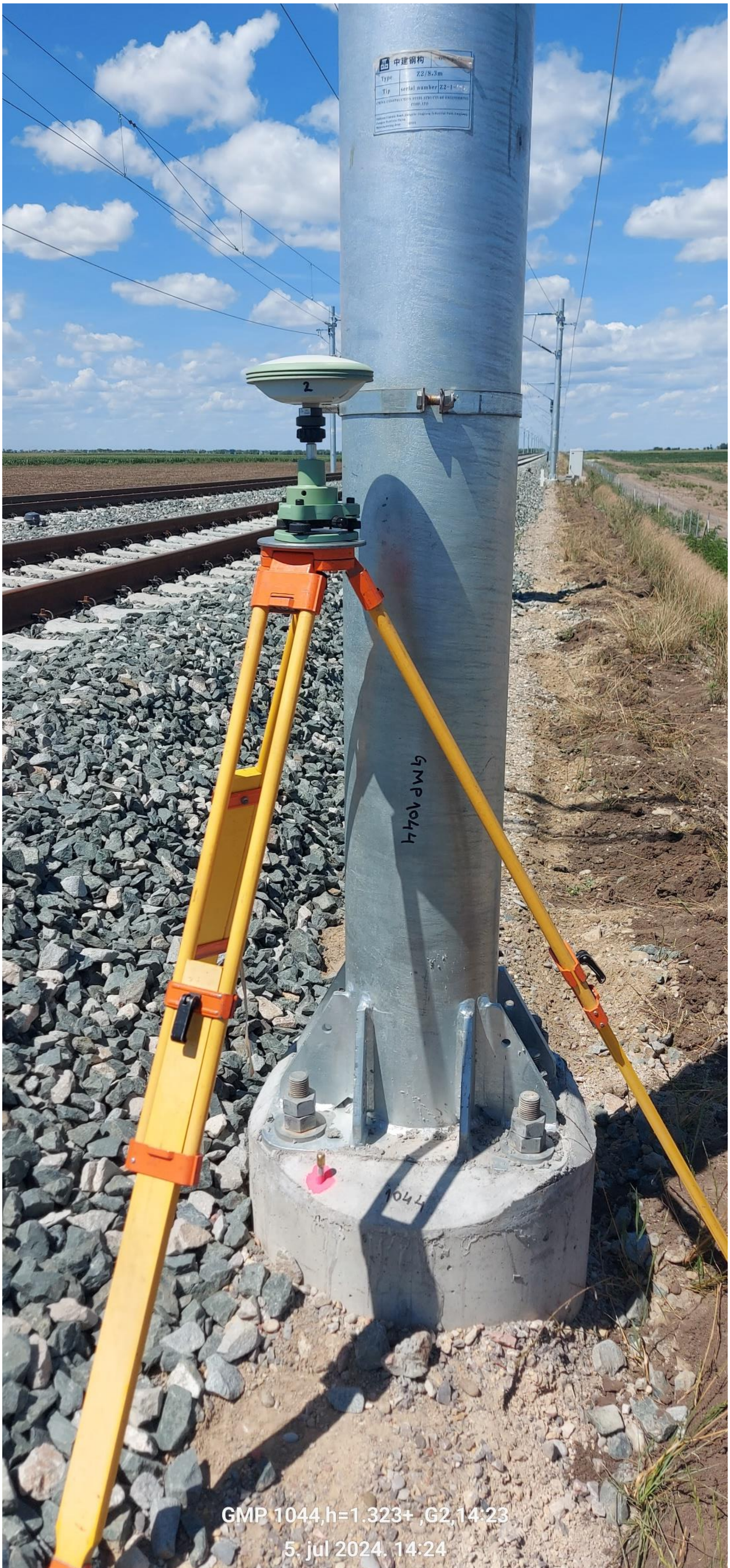
2
9.314

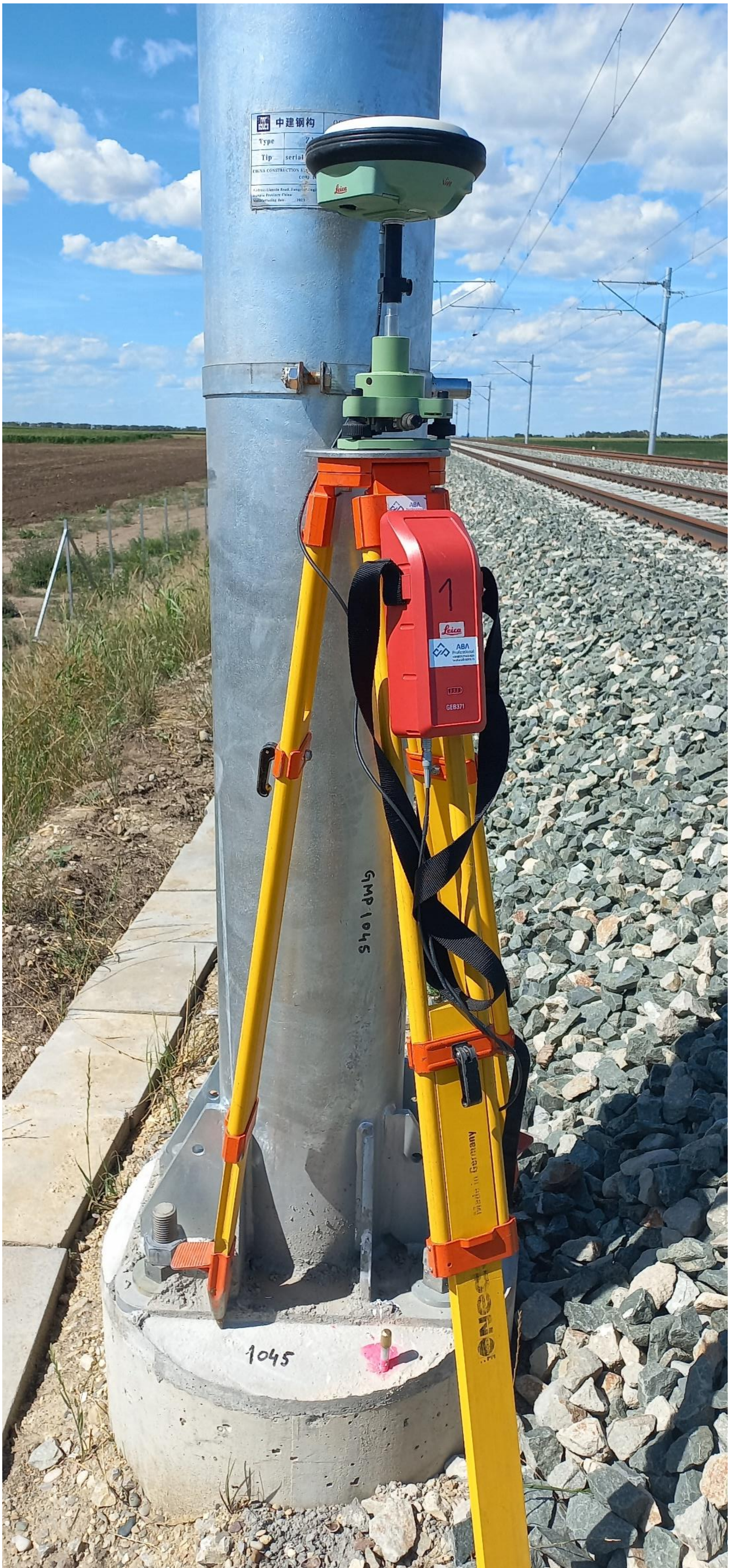


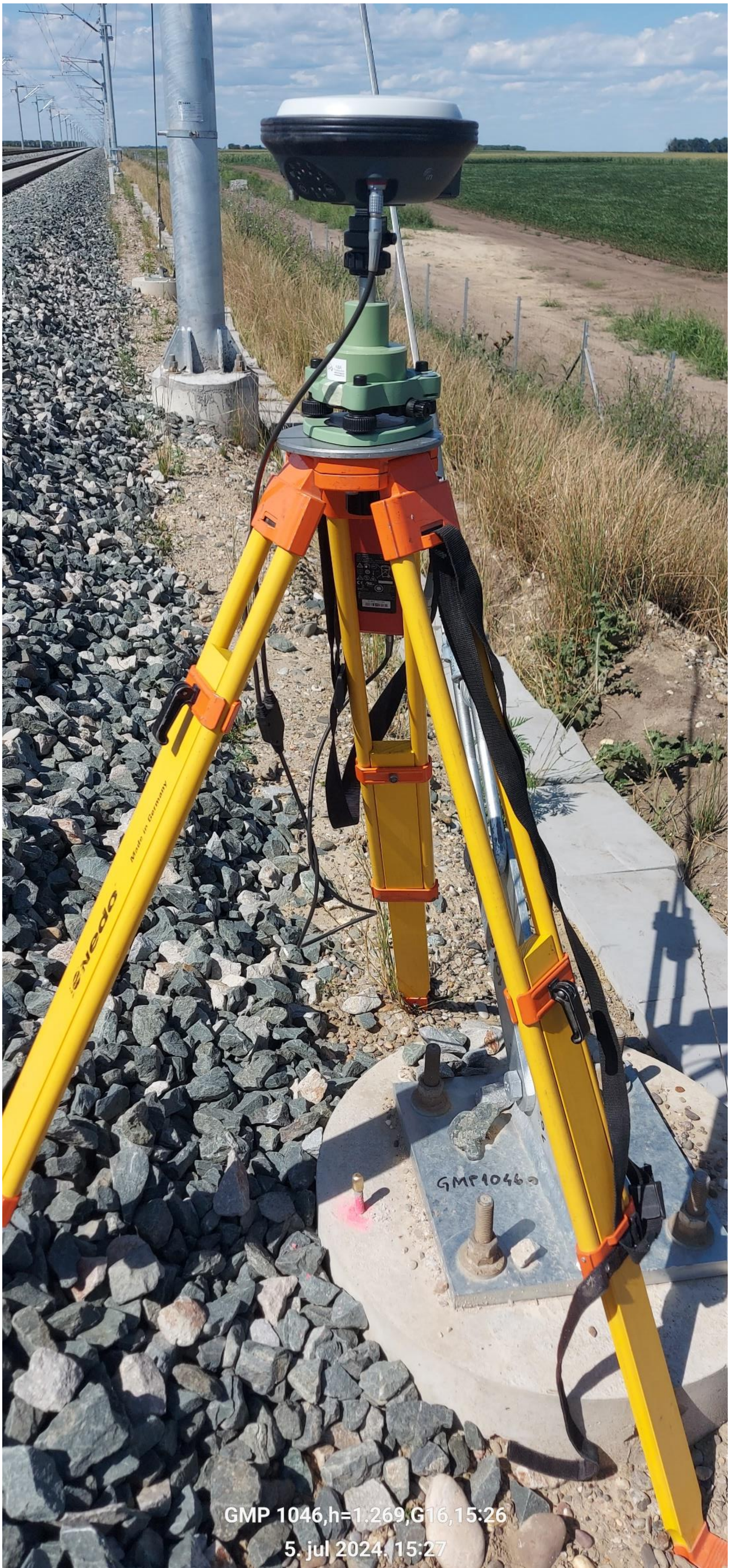
中建钢构
OCS poles
Type
Z2/8.3m
Tip
serial number
GMP 1041
1041

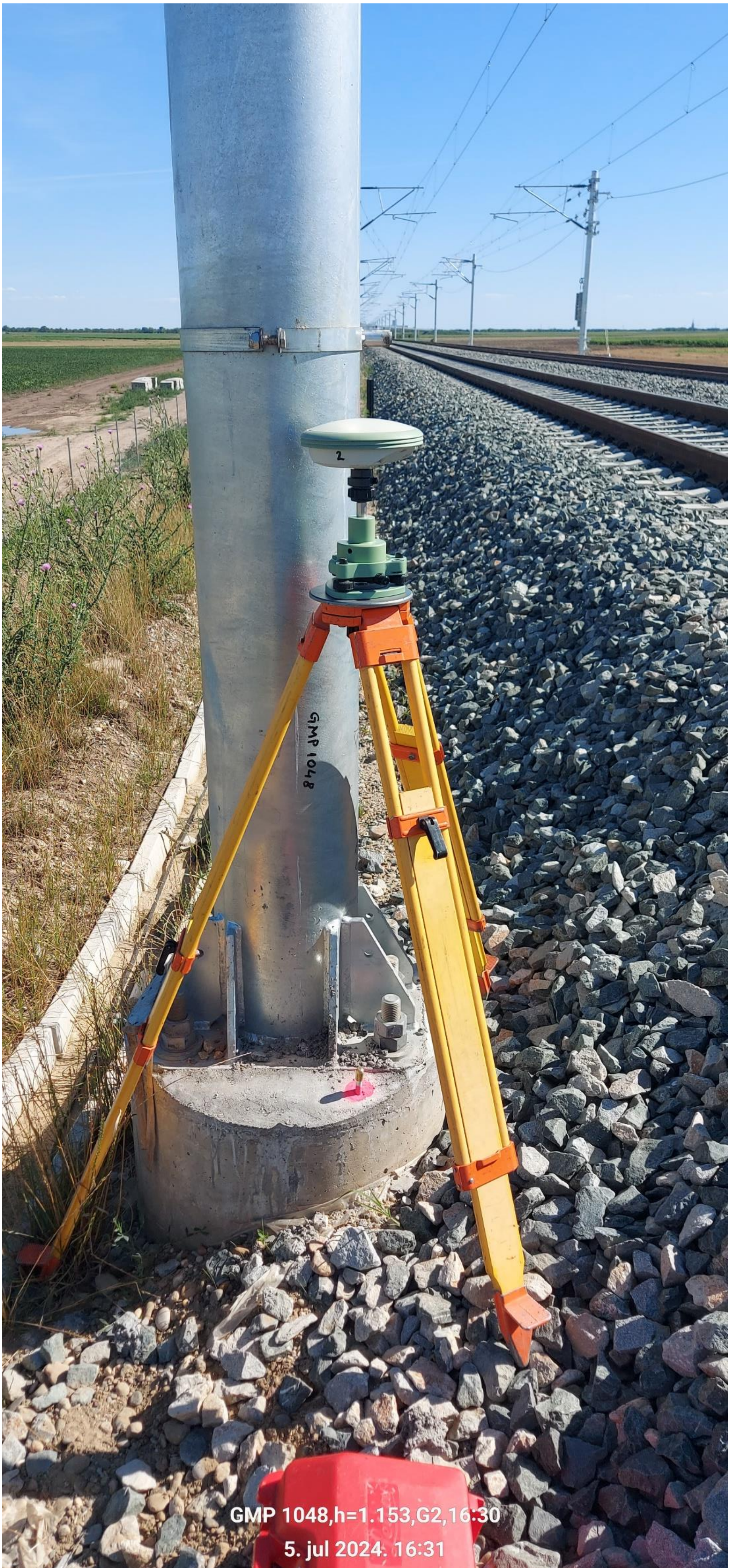
1042

中建钢构
OCS poles
Type
Z1/8.3m
GMP1043
043
Made in Germany


2
GMP 1044
1044
GMP 1044,h=1.323+ ,G2,14:23
5. jul 2024. 14:24



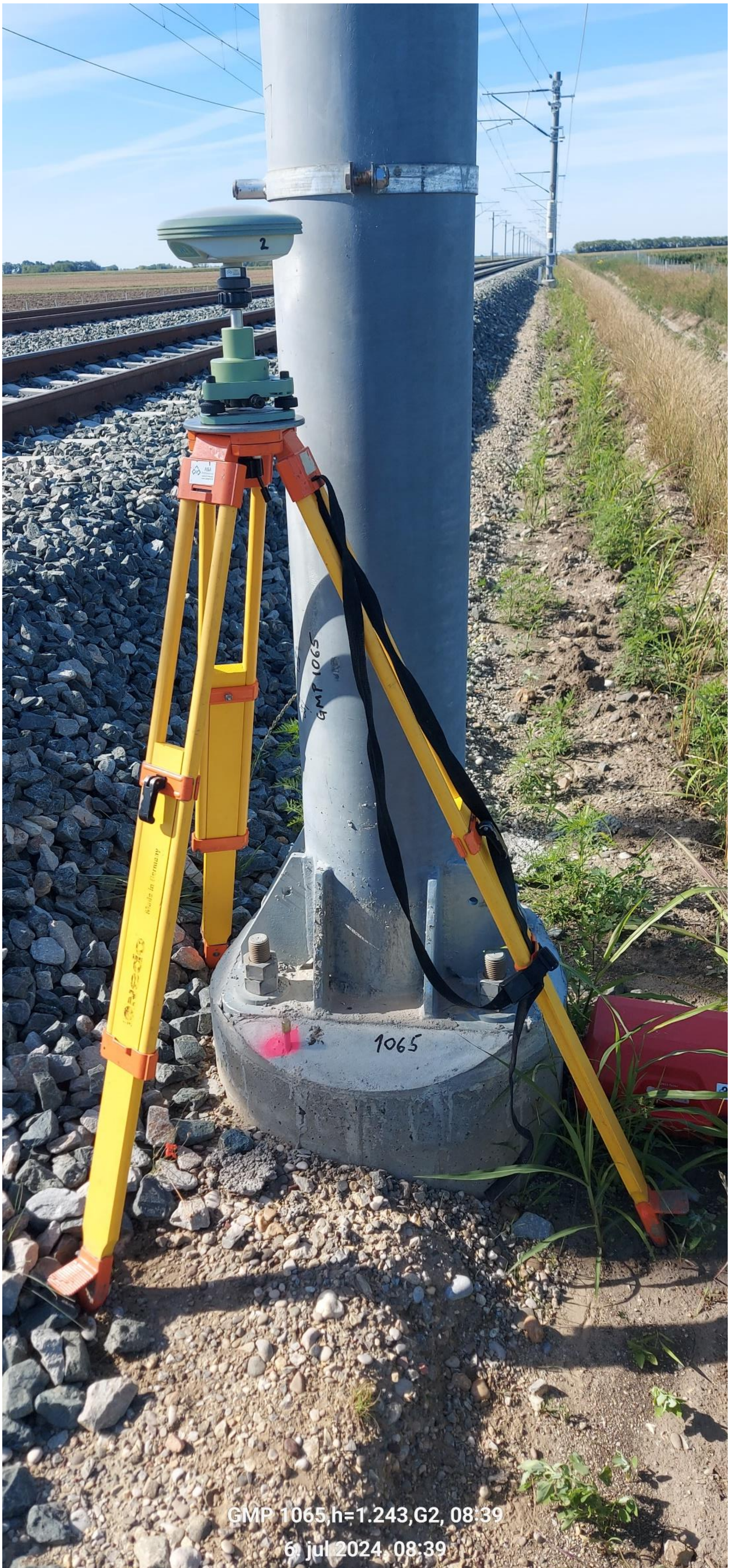

GMP1046
Nedo
Made in Germany
GMP 1046,h=1.269,G16,15:26
5. jul 2024. 15:27

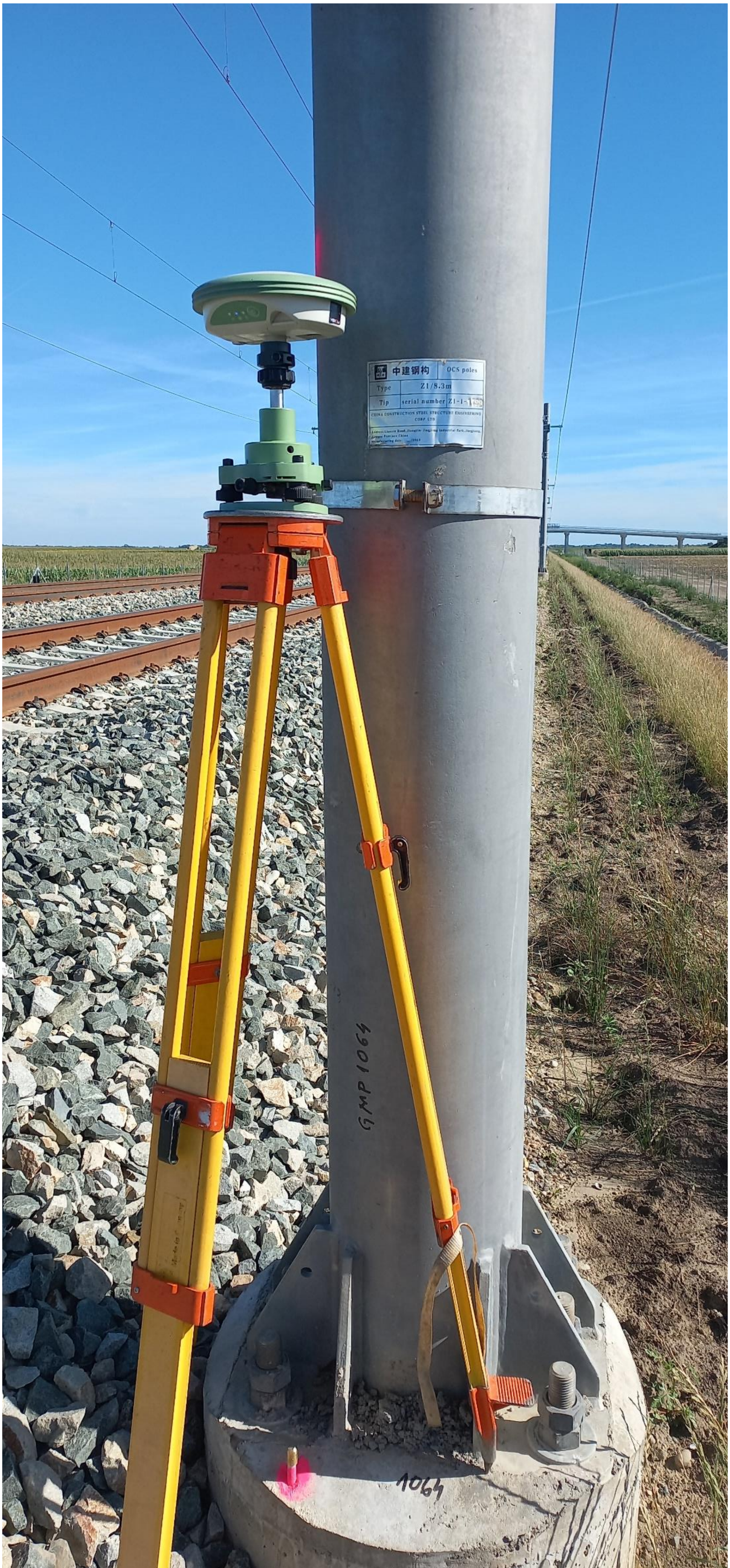

2
GMP 1048
GMP 1048,h=1.153,G2,16:30
5. jul 2024. 16:31

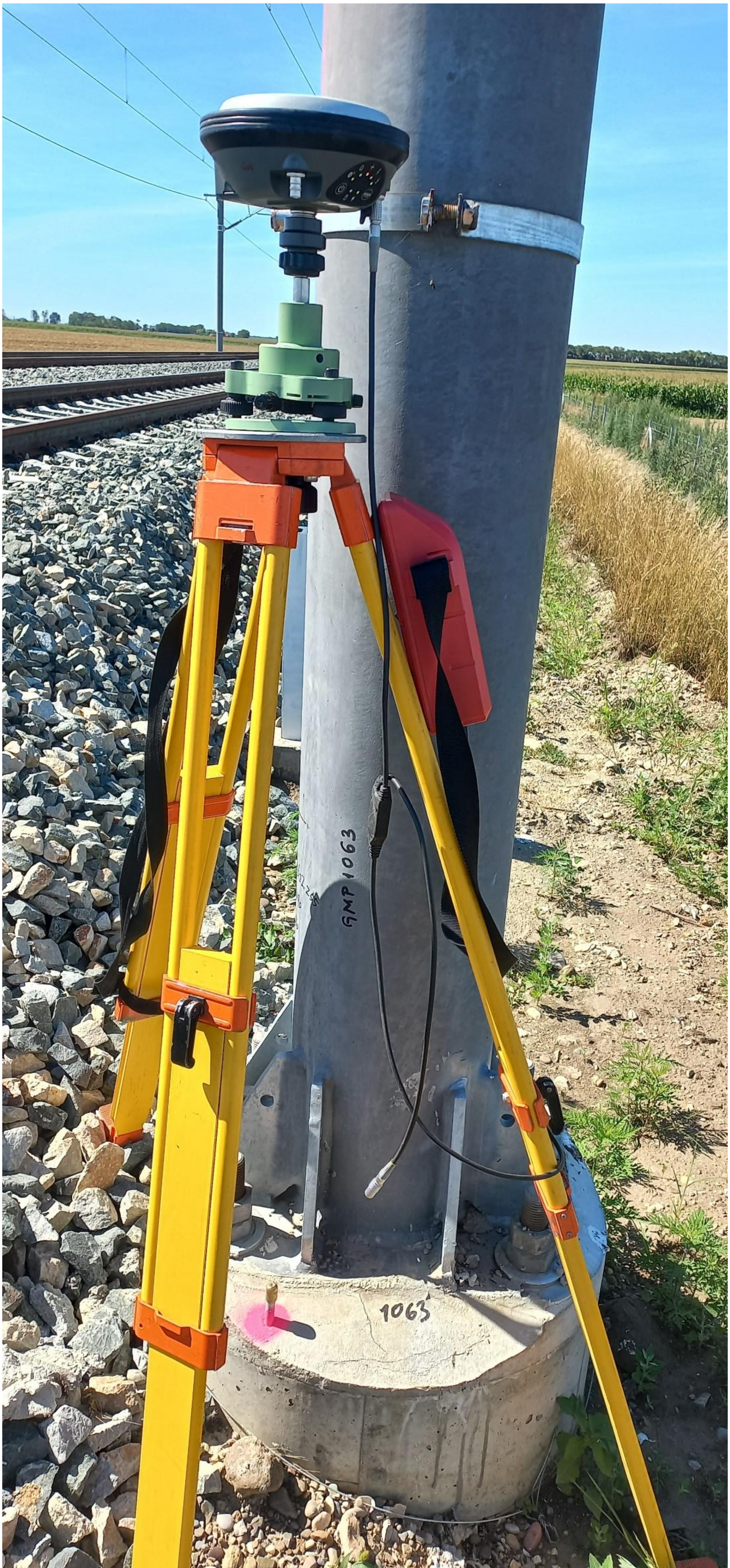
Tip
serial number
GMP 1047
1047
Made in Germany

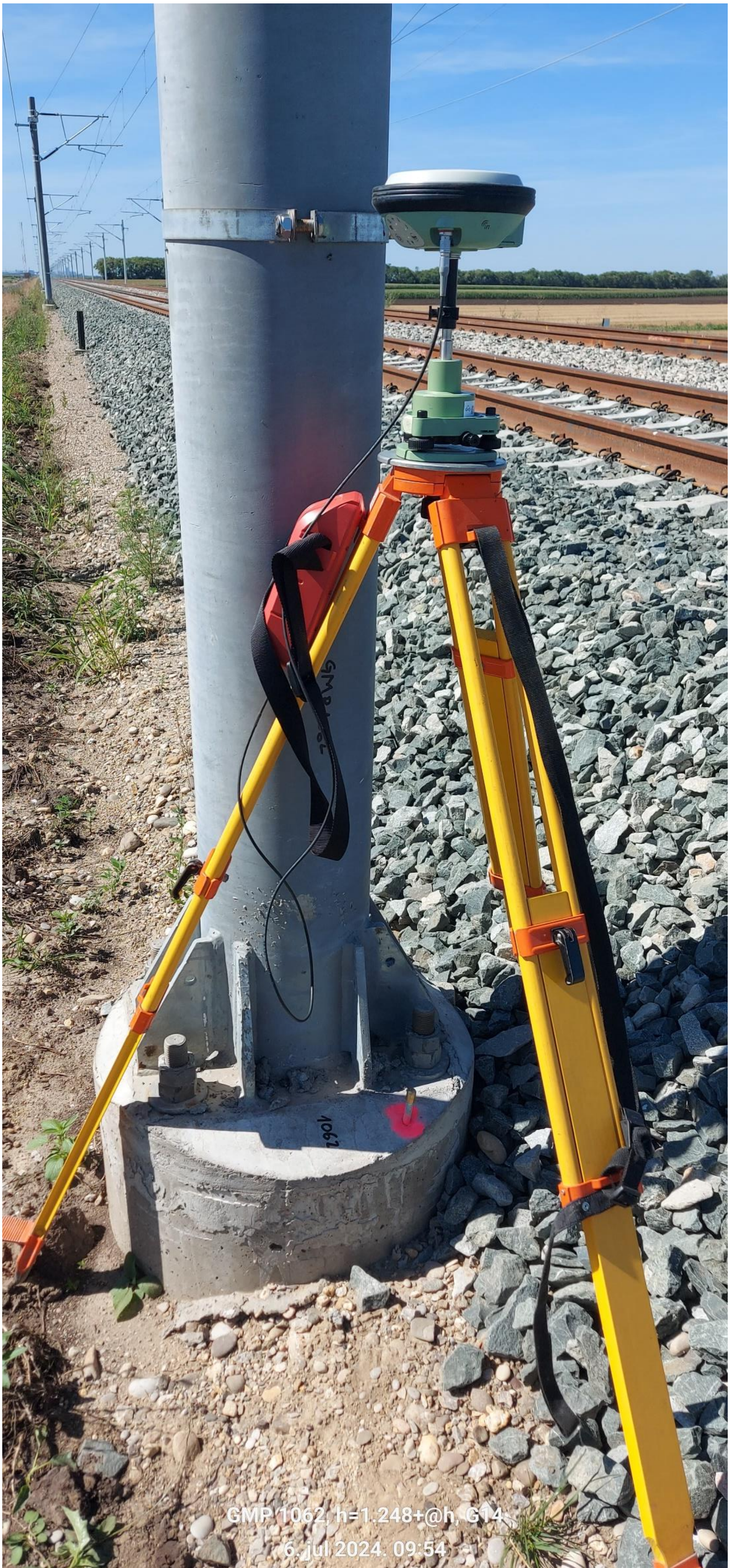
53

051

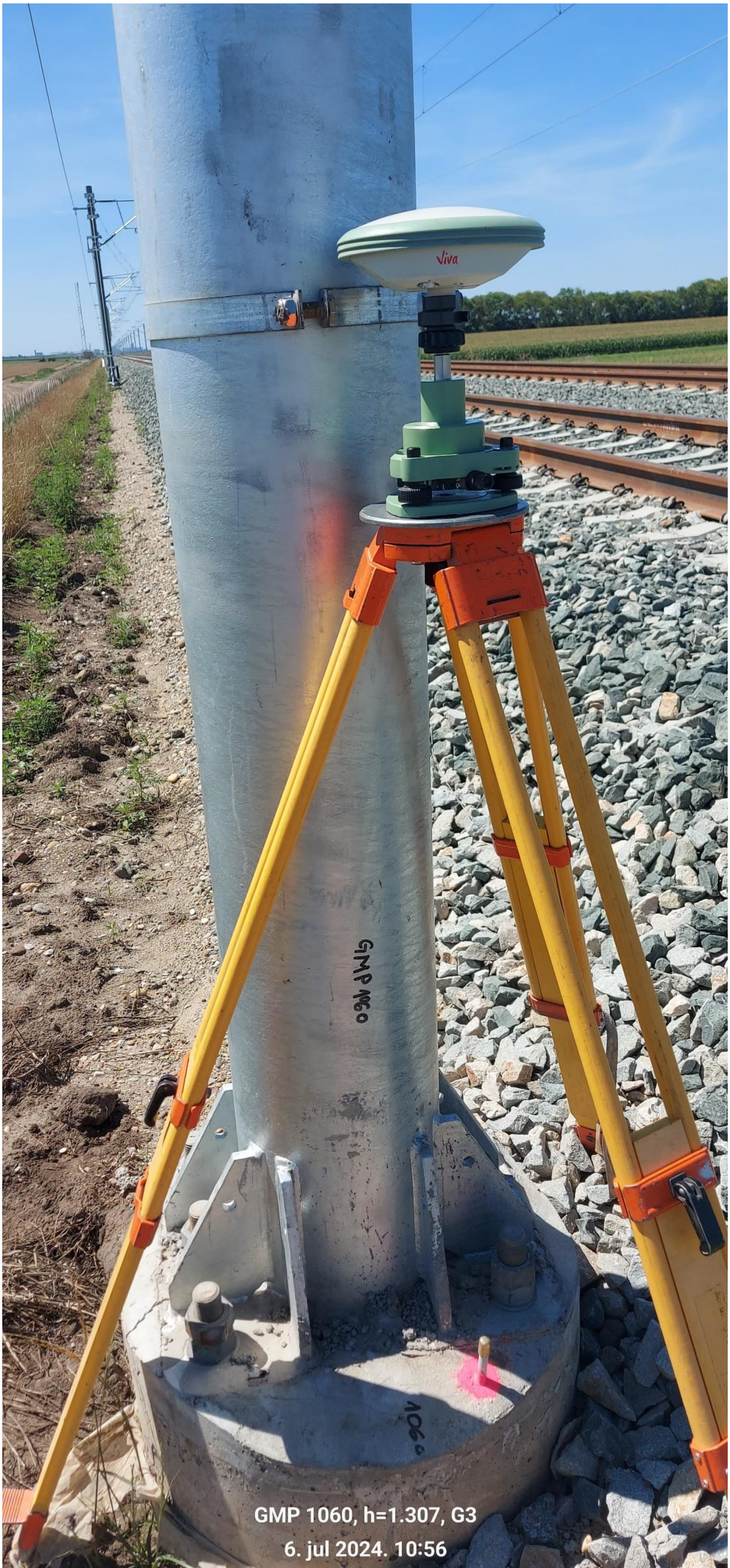

2
GMP 1065
1065
GMP 1065,h=1.243,G2, 08:39
6. jul 2024, 08:39

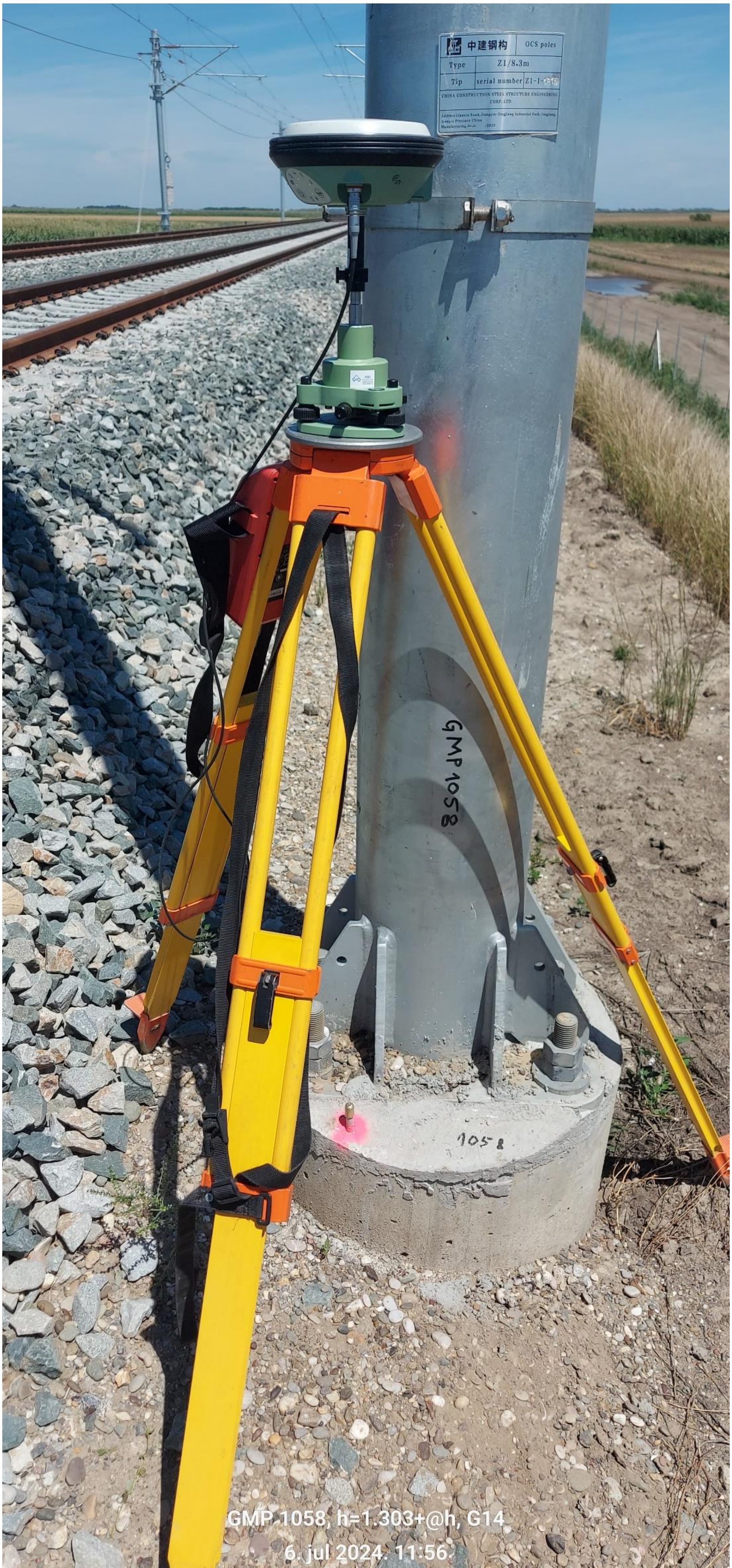

中建钢构
OCS poles
Type
Z1/8.3m
Tip
serial number
CHINA CONSTRUCTION STEEL STRUCTURE ENGINEERING CORP LTD
GMP 1064
1064


GMP 1063
1063

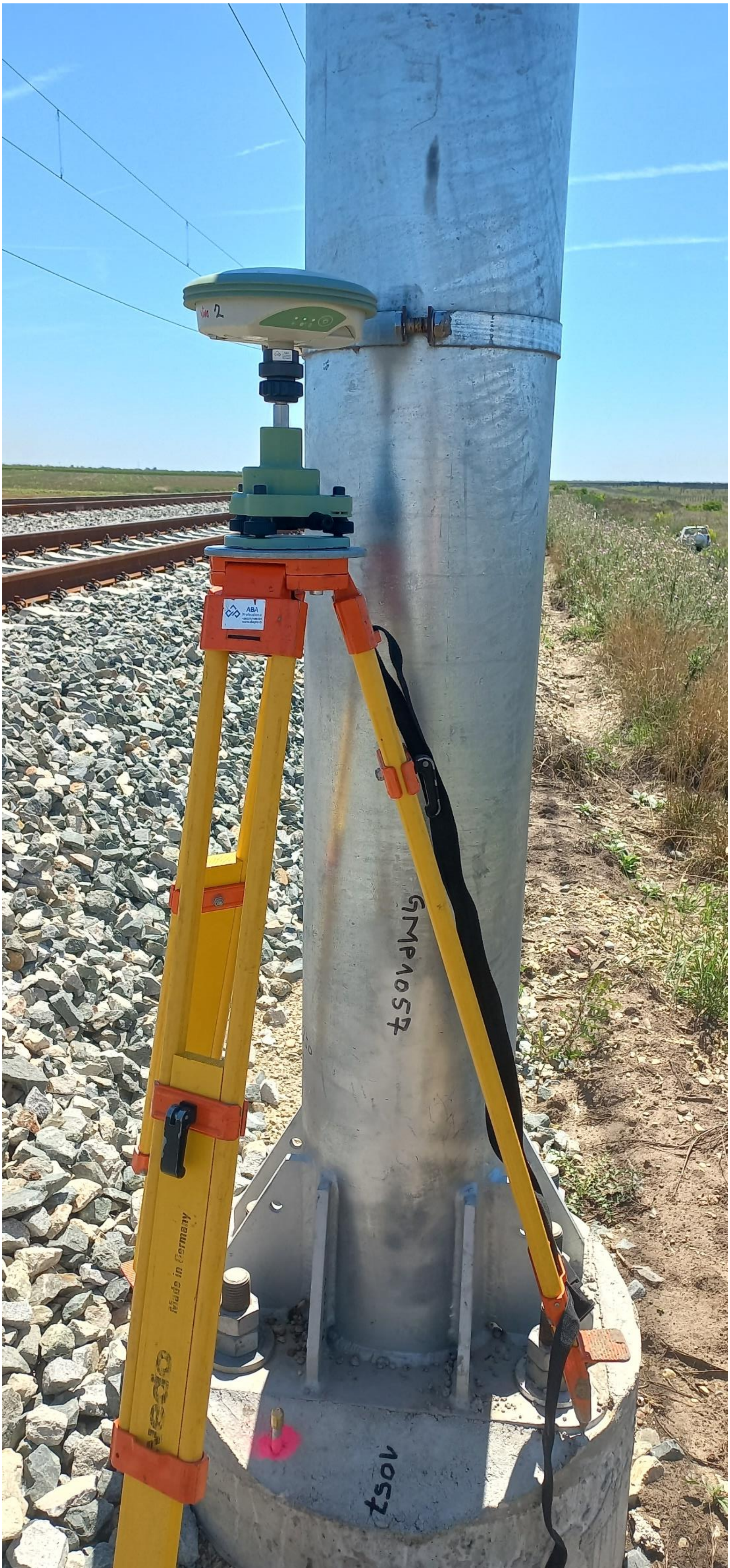

GMP 1062
1062
GMP 1062, h=1.248+@h, G14
6. jul 2024. 09:54

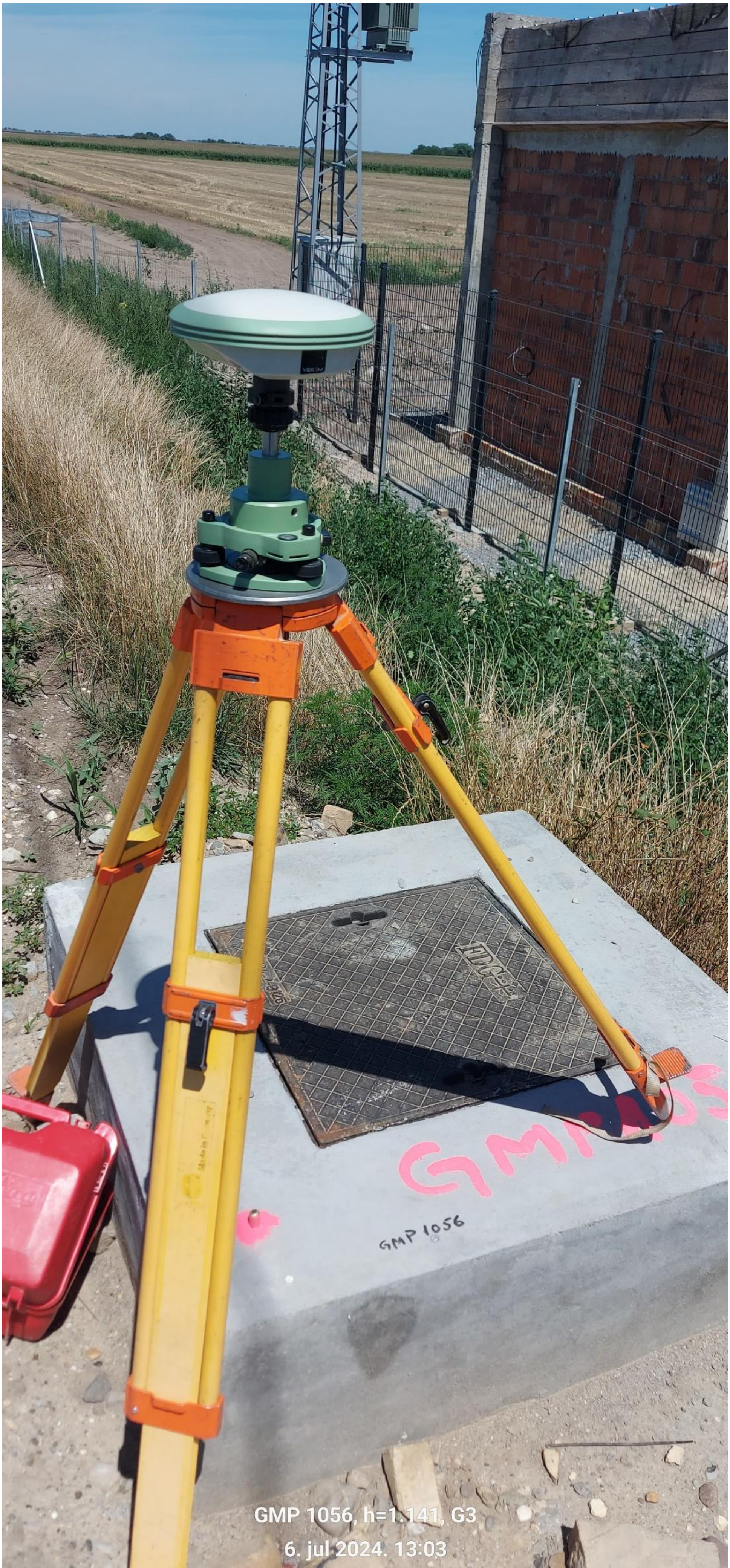
中建钢构
OCS poles
Type
Z1/8.3m
Tip
erial number
Z1-1
CHINA CONSTRUCTION STEEL STRUCTURE ENGINEERING CORP. LTD
2
GMP1061
1061

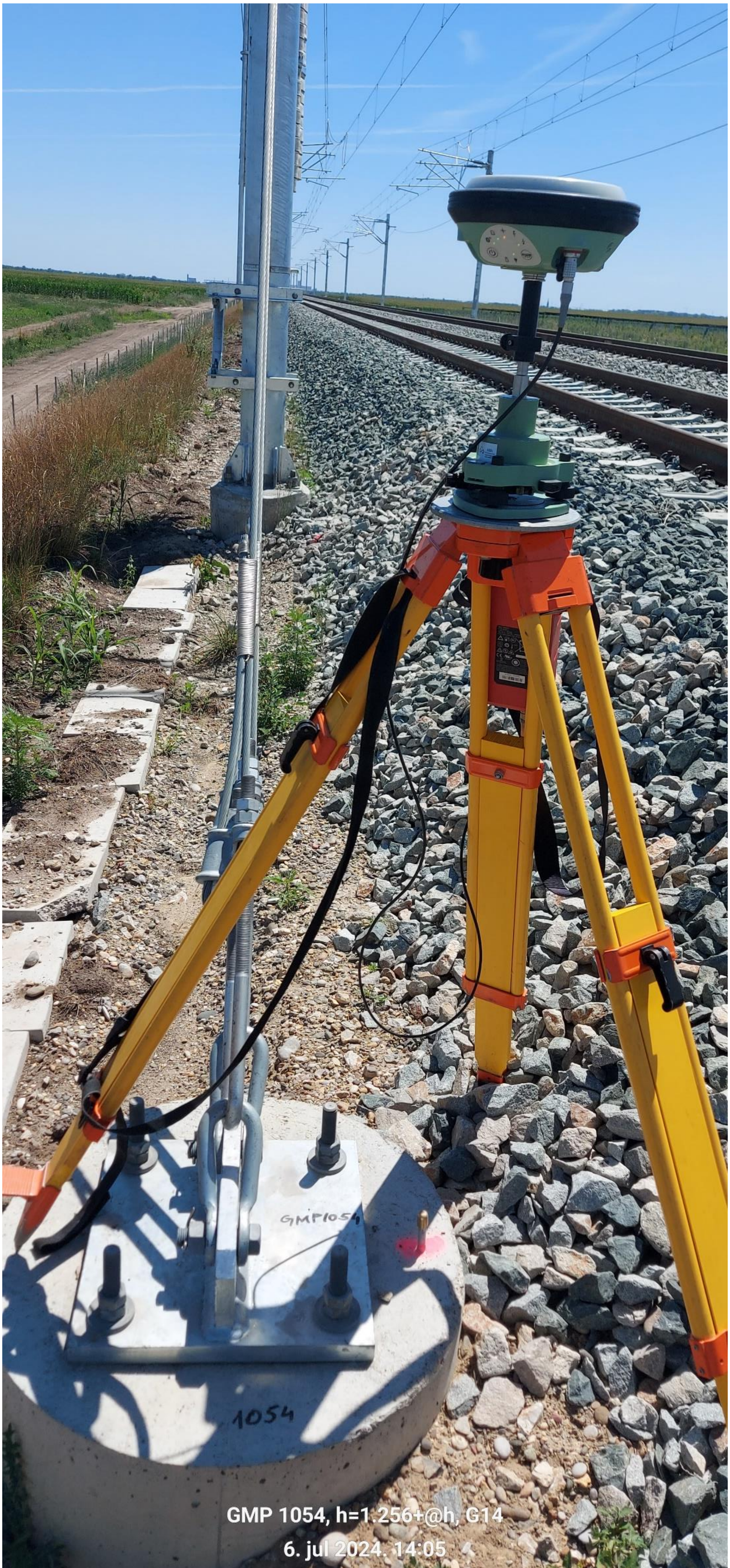

Viva
GMP 1060
1060
GMP 1060, h=1.307, G3
6. jul 2024. 10:56


中建钢构
OCS poles
Type
Z1/8.3m
Tip
serial number
CHINA CONSTRUCTION STEEL STRUCTURE ENGINEERING CORP. LTD
GMP 1058
1058
GMP 1058, h=1.303+@h, G14
6. jul 2024. 11:56.

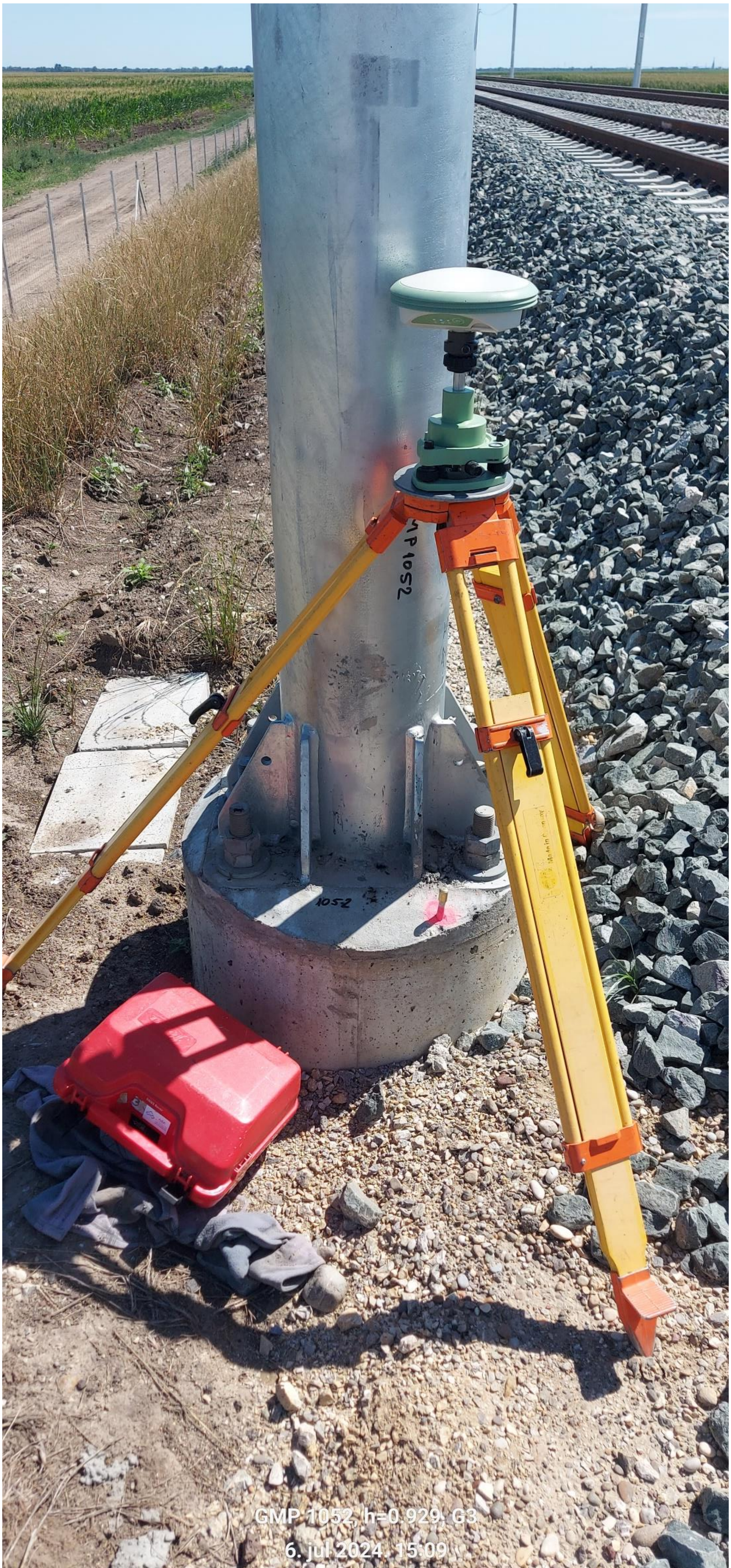
Leica
ABA Professional
GEB371
1
MP 1059
1059


GMP1057
1057
Made in Germany

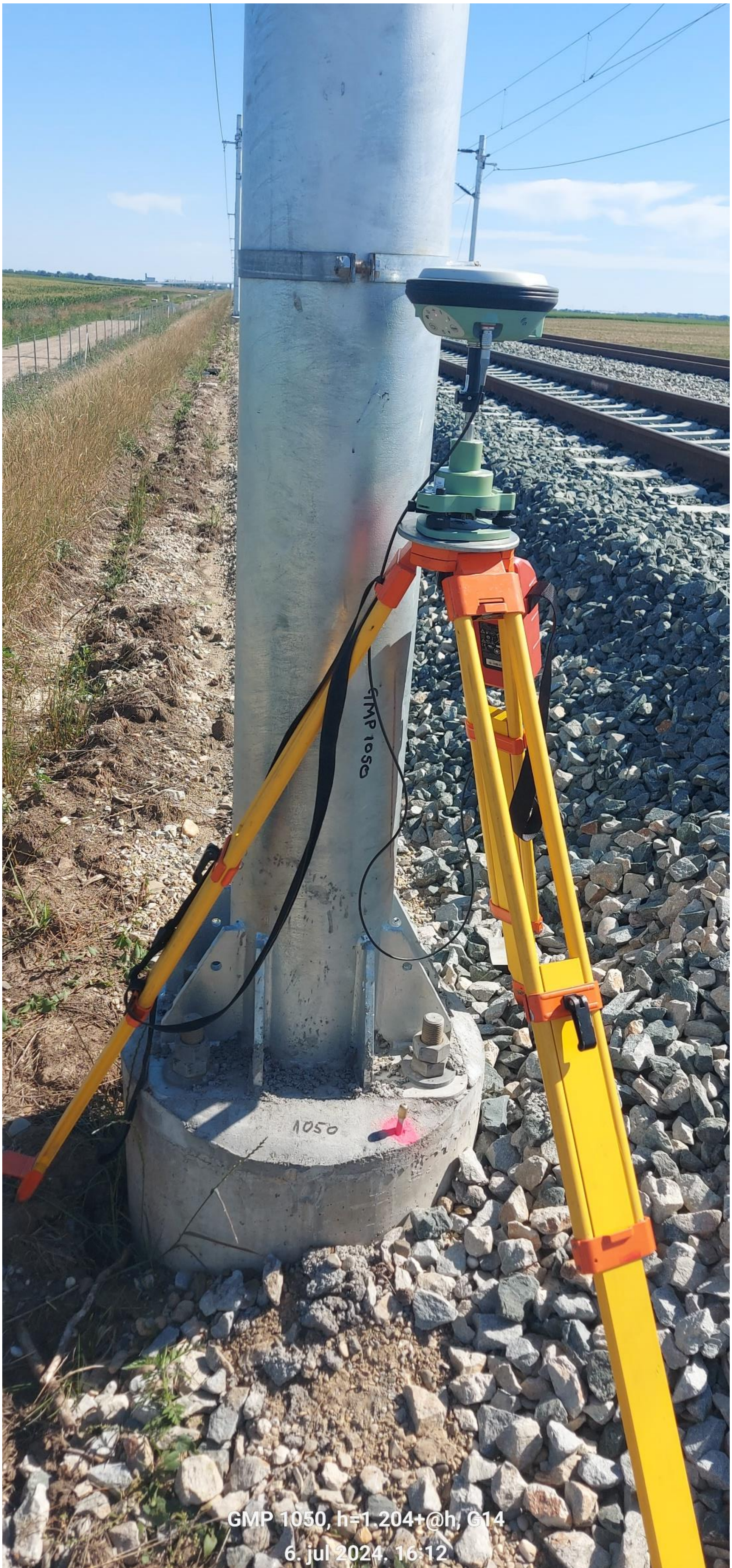

GMP 1056
GMP 1056, h=1.141, G3
6. jul 2024. 13:03

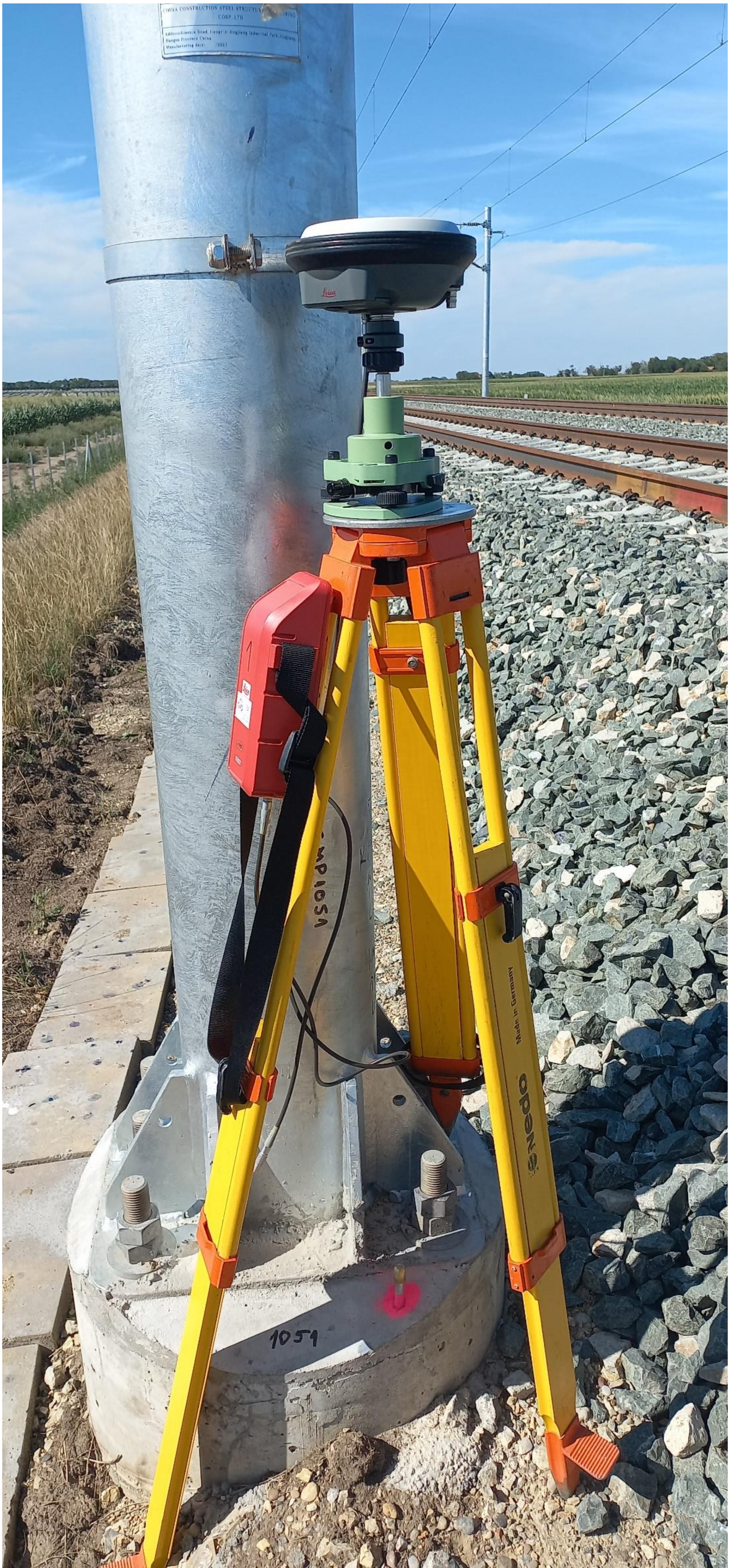

GMP1054
1054
GMP 1054, h=1.256+@h, G14
6. jul 2024. 14:05

1
Leica
ABA
GEB371
GMP 1055
105

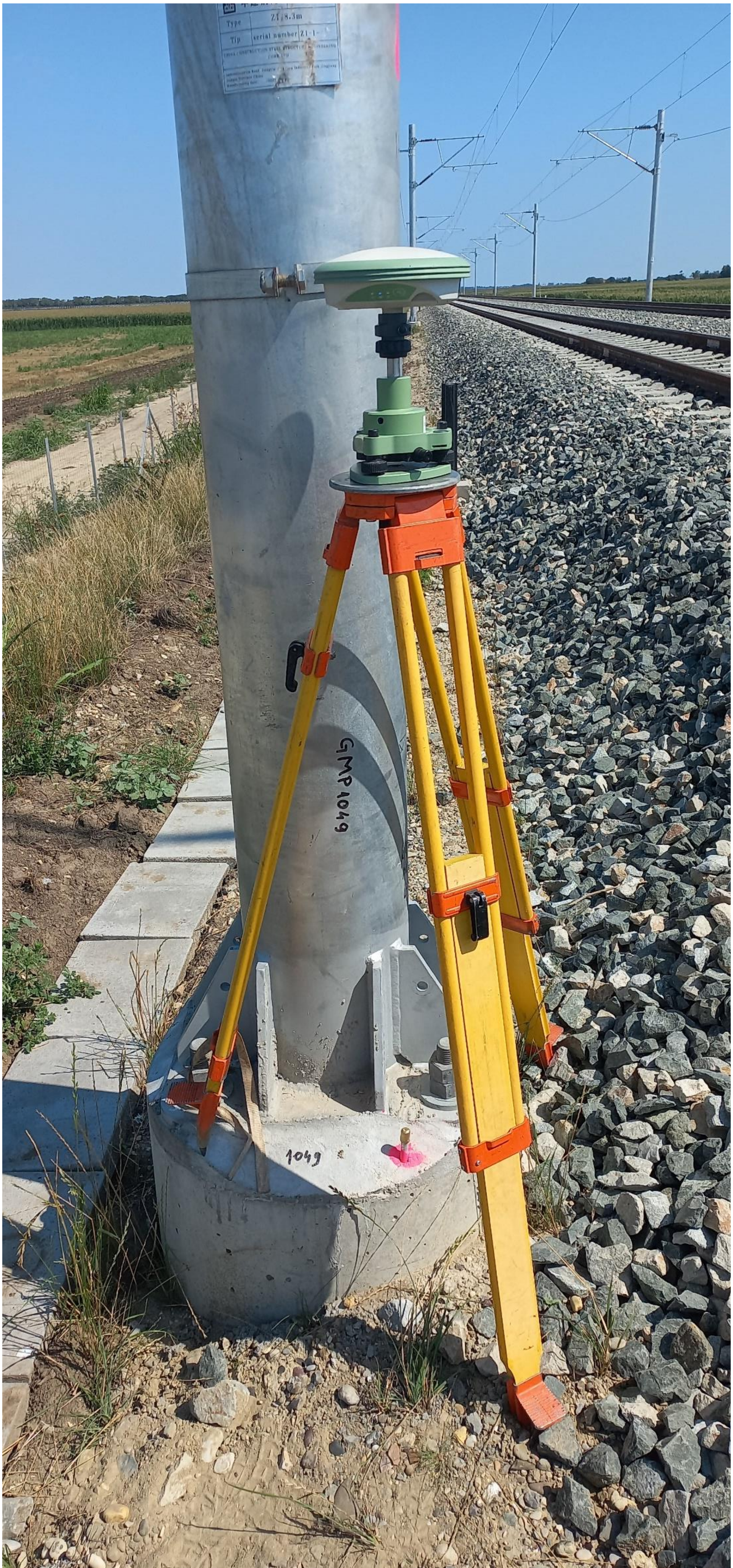

MP 1052
1052
GMP 1052, h=0.929, G3
6. jul 2024. 15:09

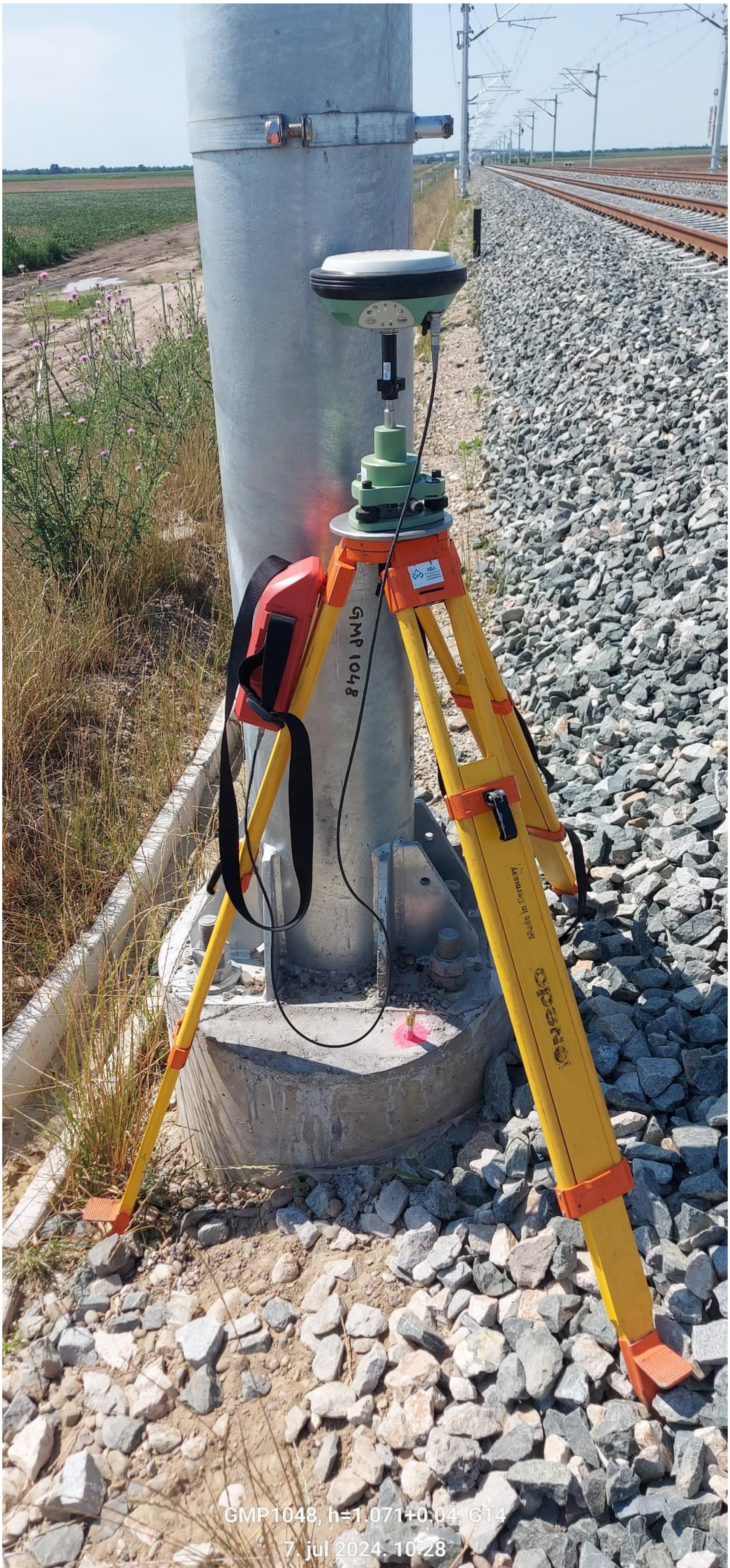
Viva 2
1053
1053
Made in Germany

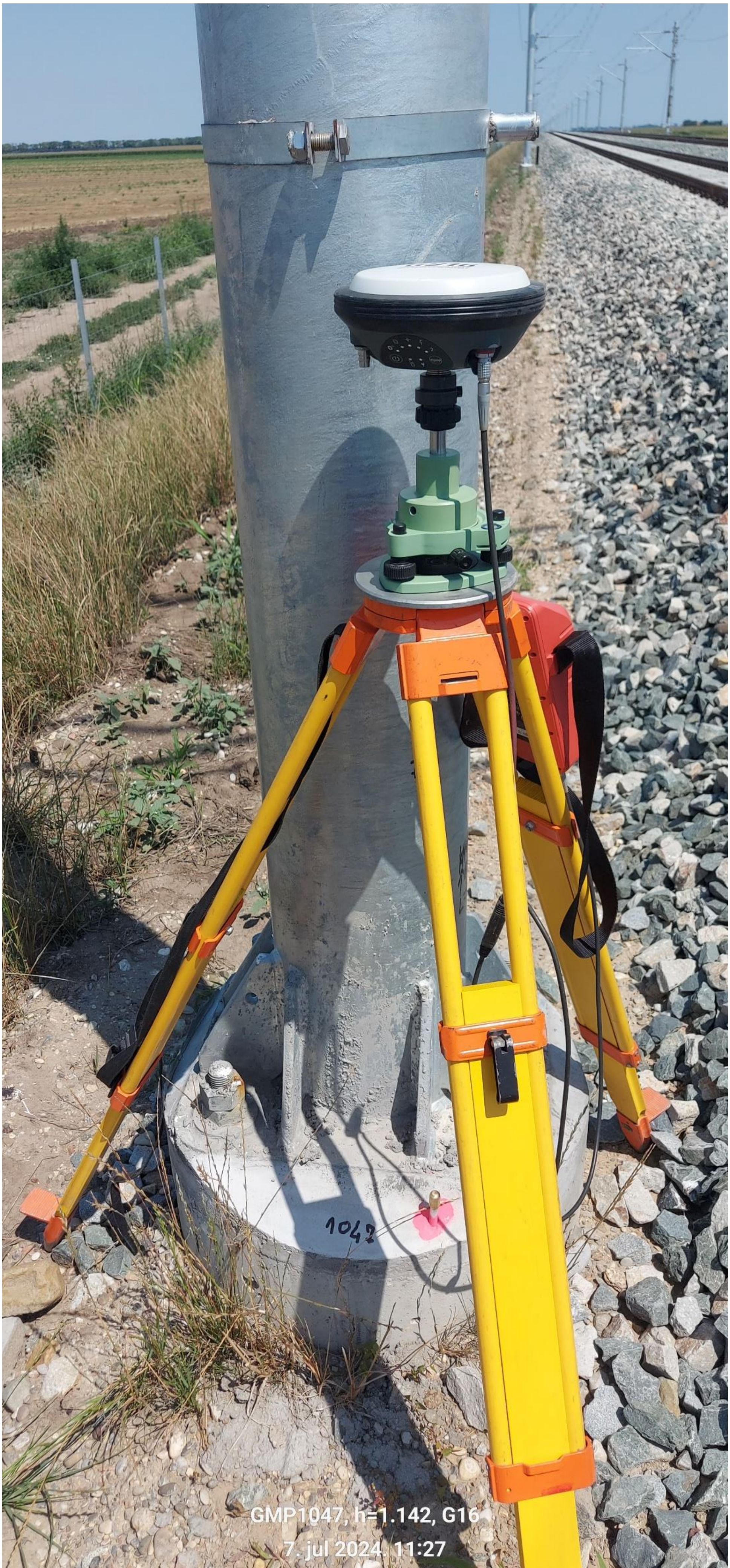

GMP 1050
1050
GMP 1050, h=1.204+@h, G14
6. jul 2024. 16:12

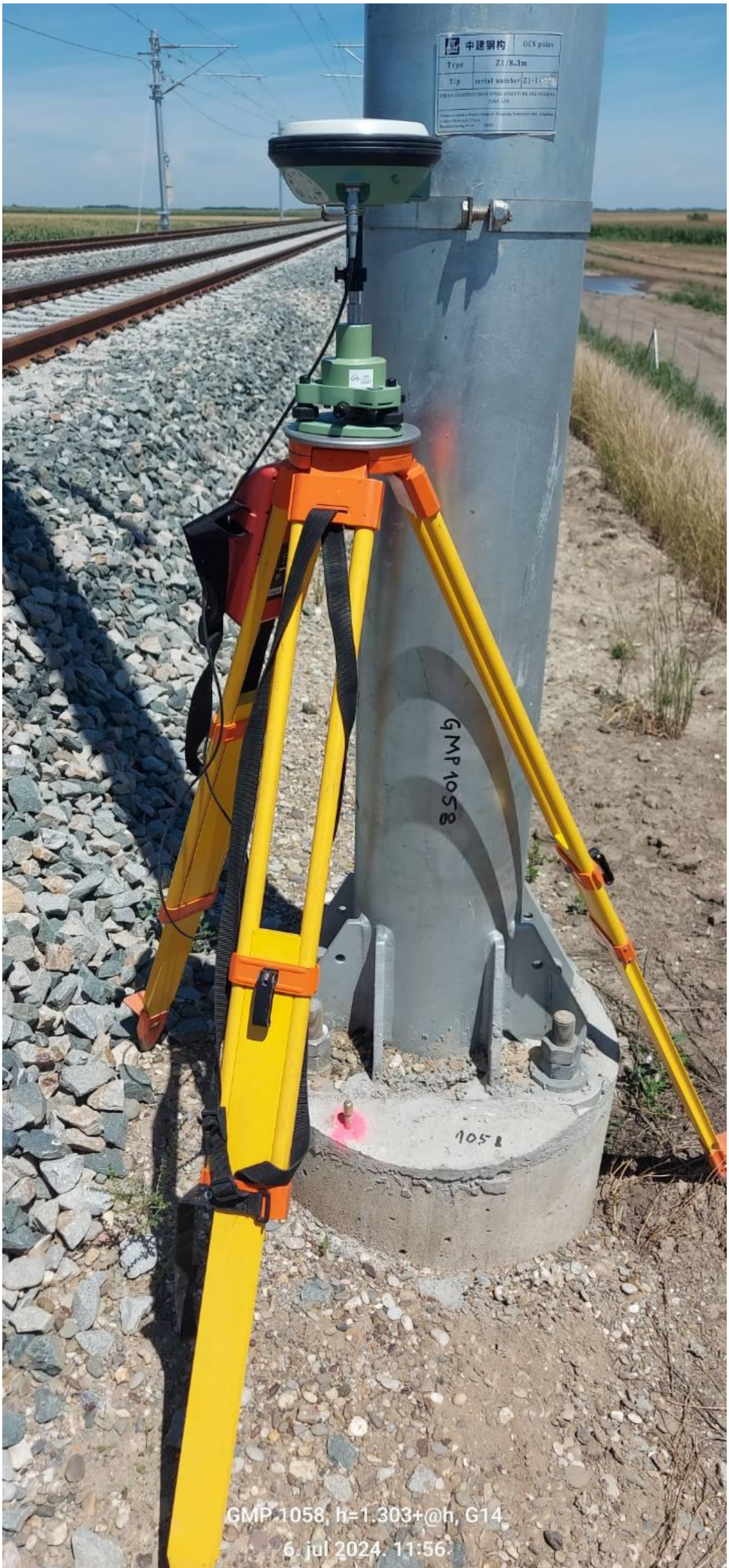


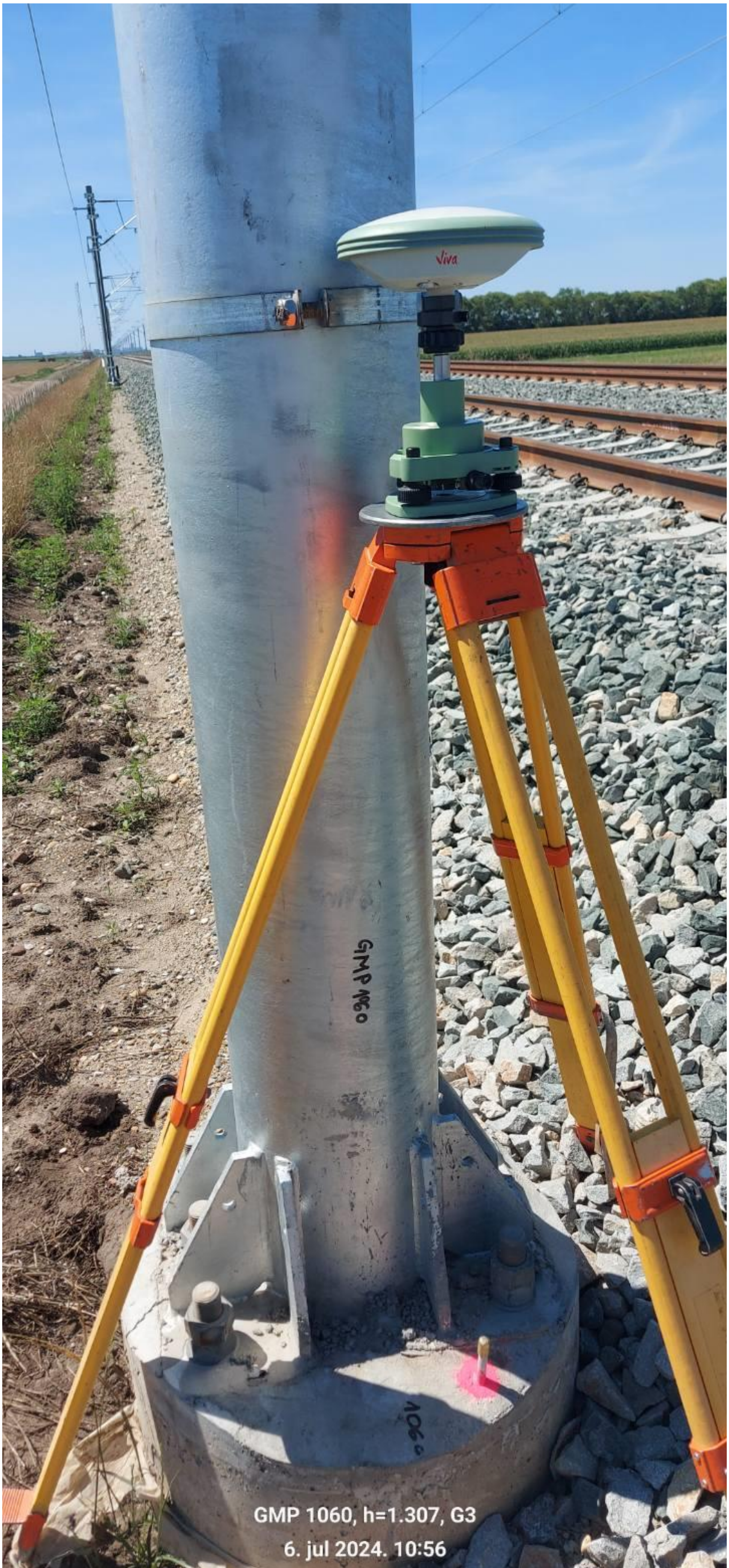
1051
MP1051
Made in Germany
Nedo
Leica

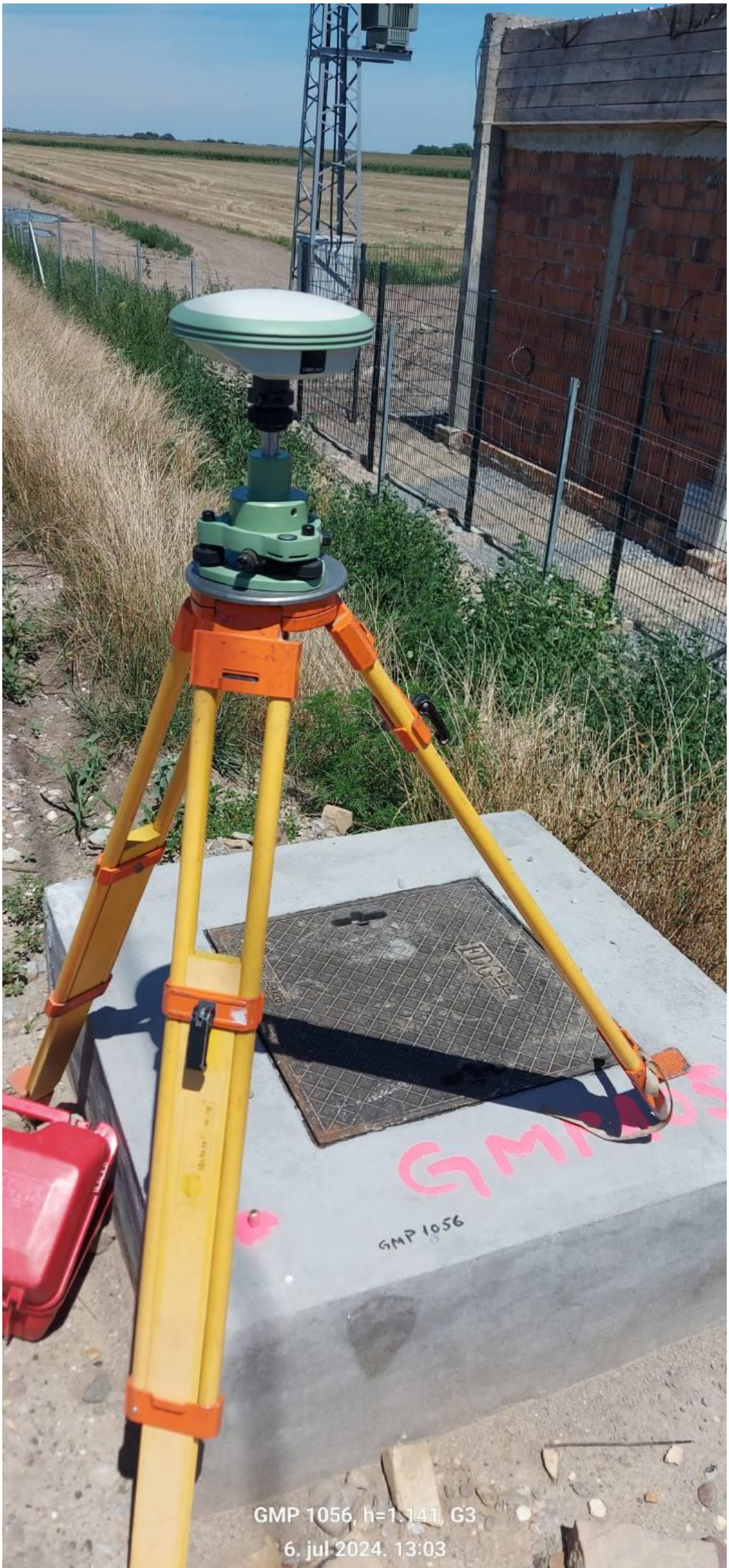

GMP1049
1049

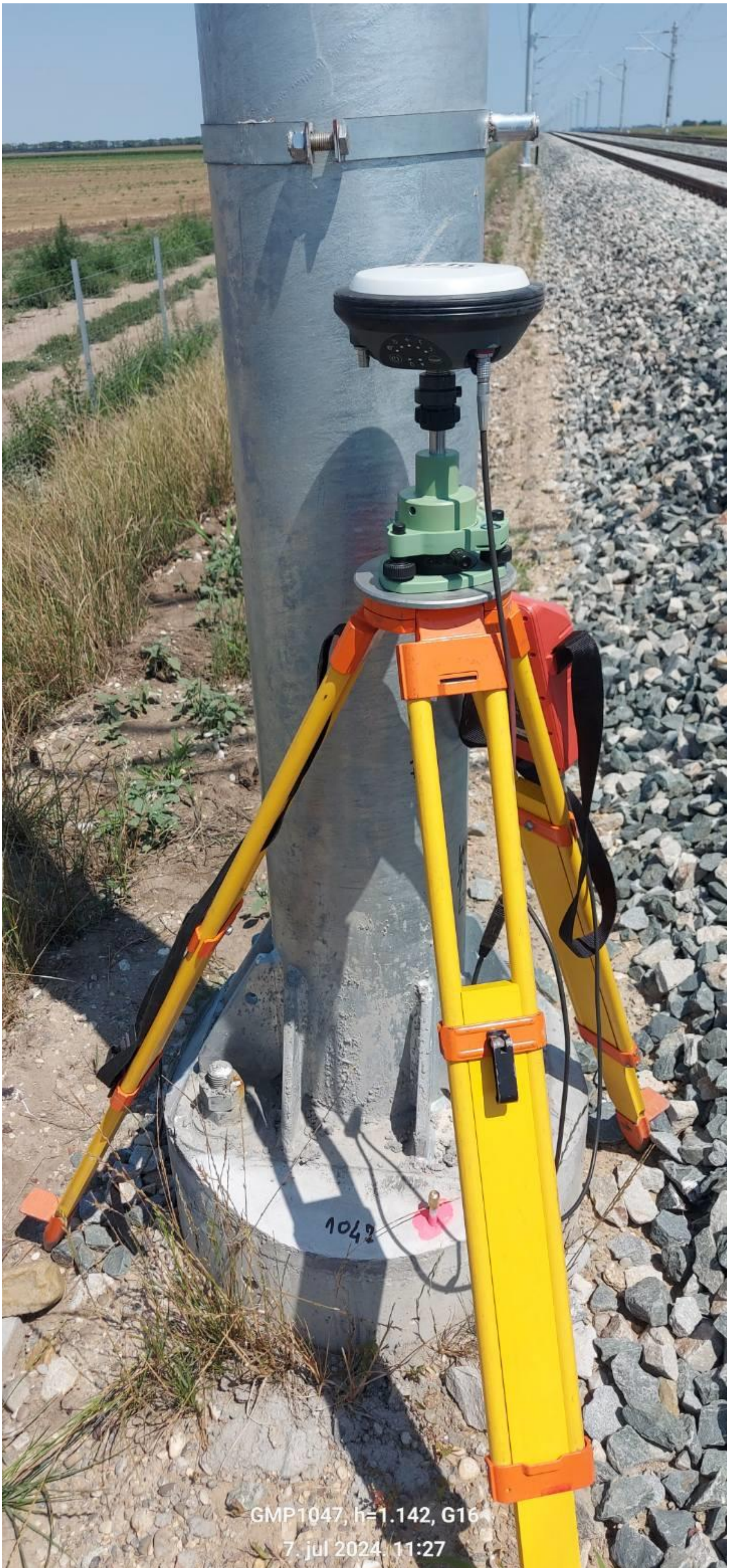

GMP 1048
Made in Germany
GMP1048, h=1.071+0.04, G14
7. jul 2024. 10:28

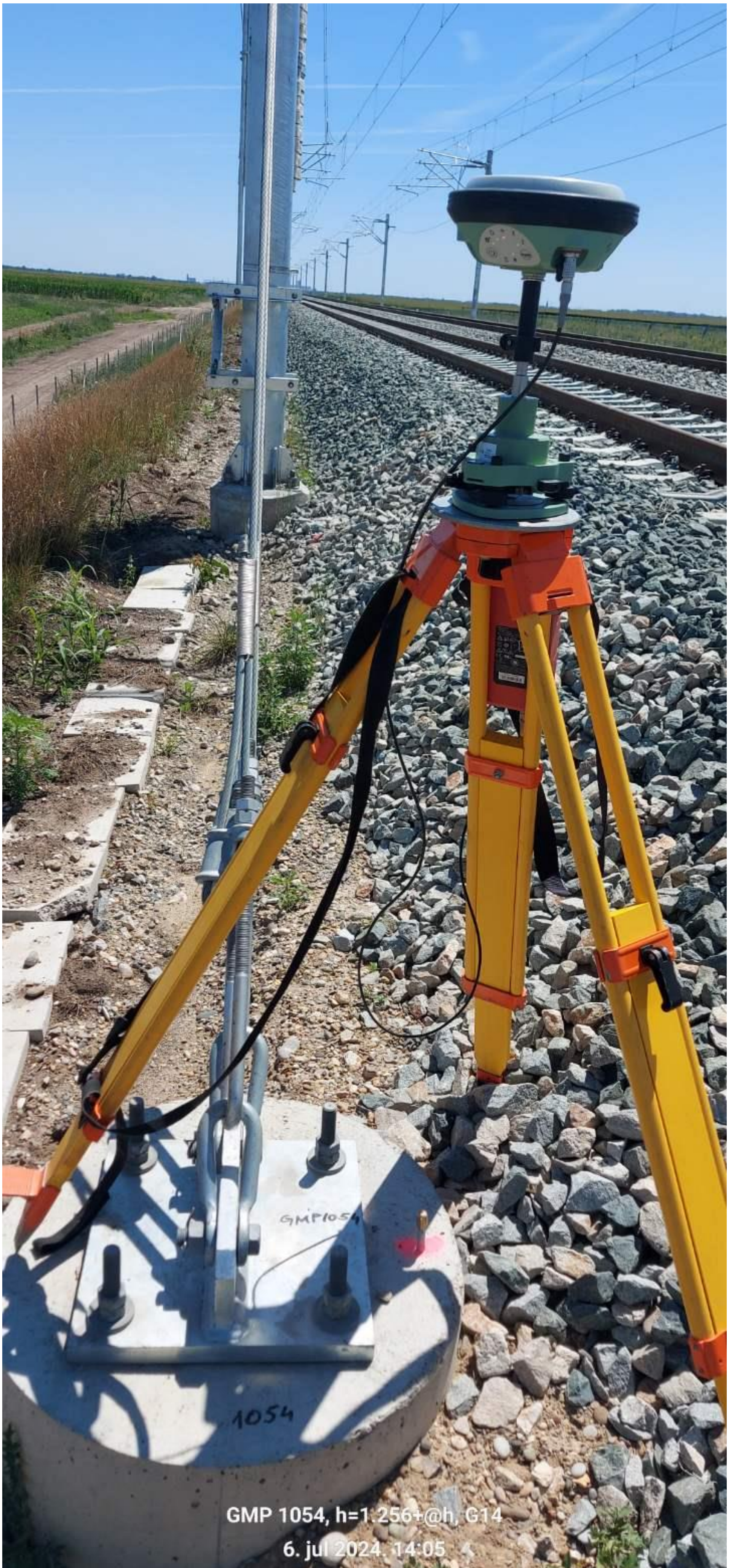

1042
GMP1047, h=1.142, G16
7. jul 2024. 11:27

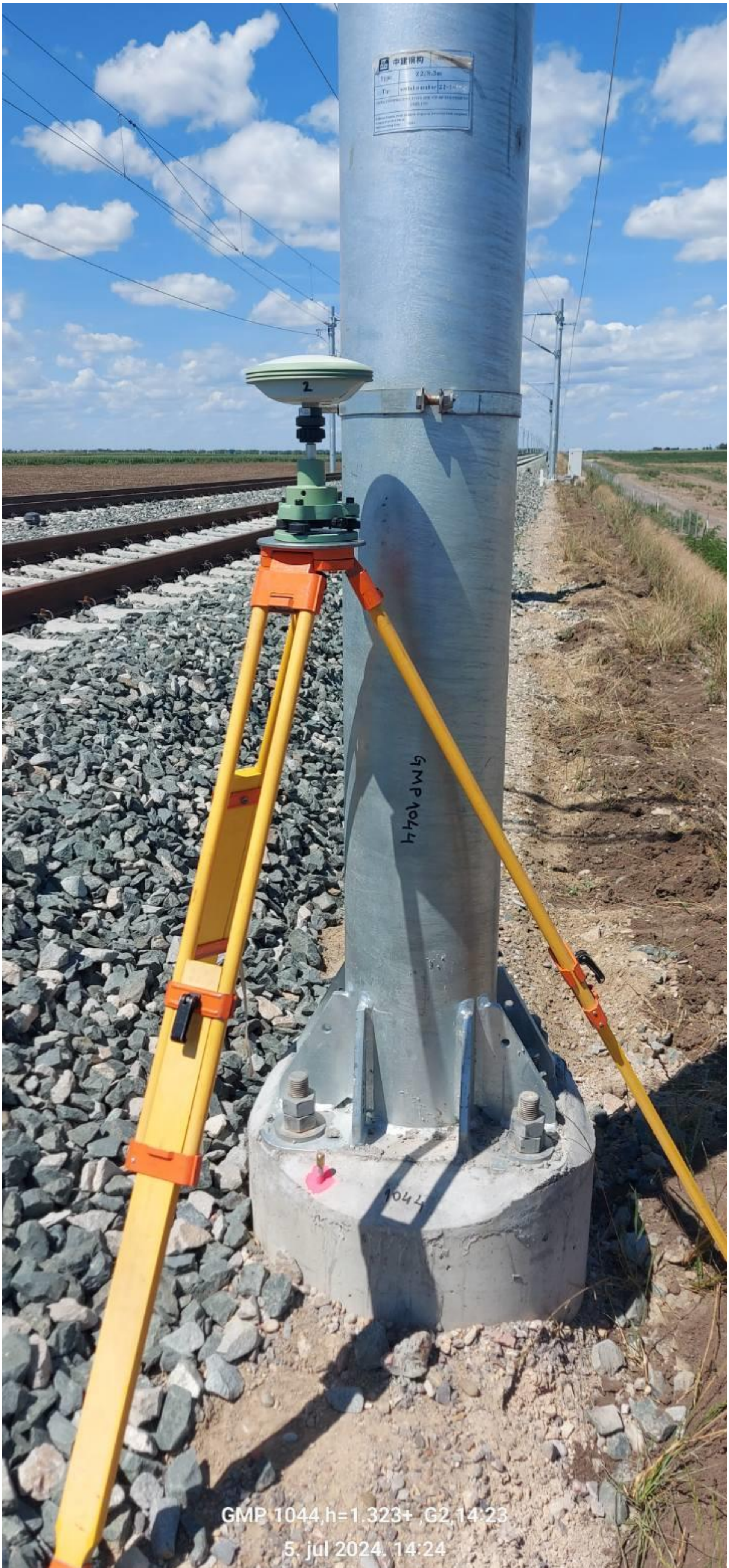

中建钢构
OCS poles
Type
Z1/8.3m
Tip
serial number
GMP 1058
1058
GMP 1058, h=1.303+@h, G14
6. jul 2024. 11:56.

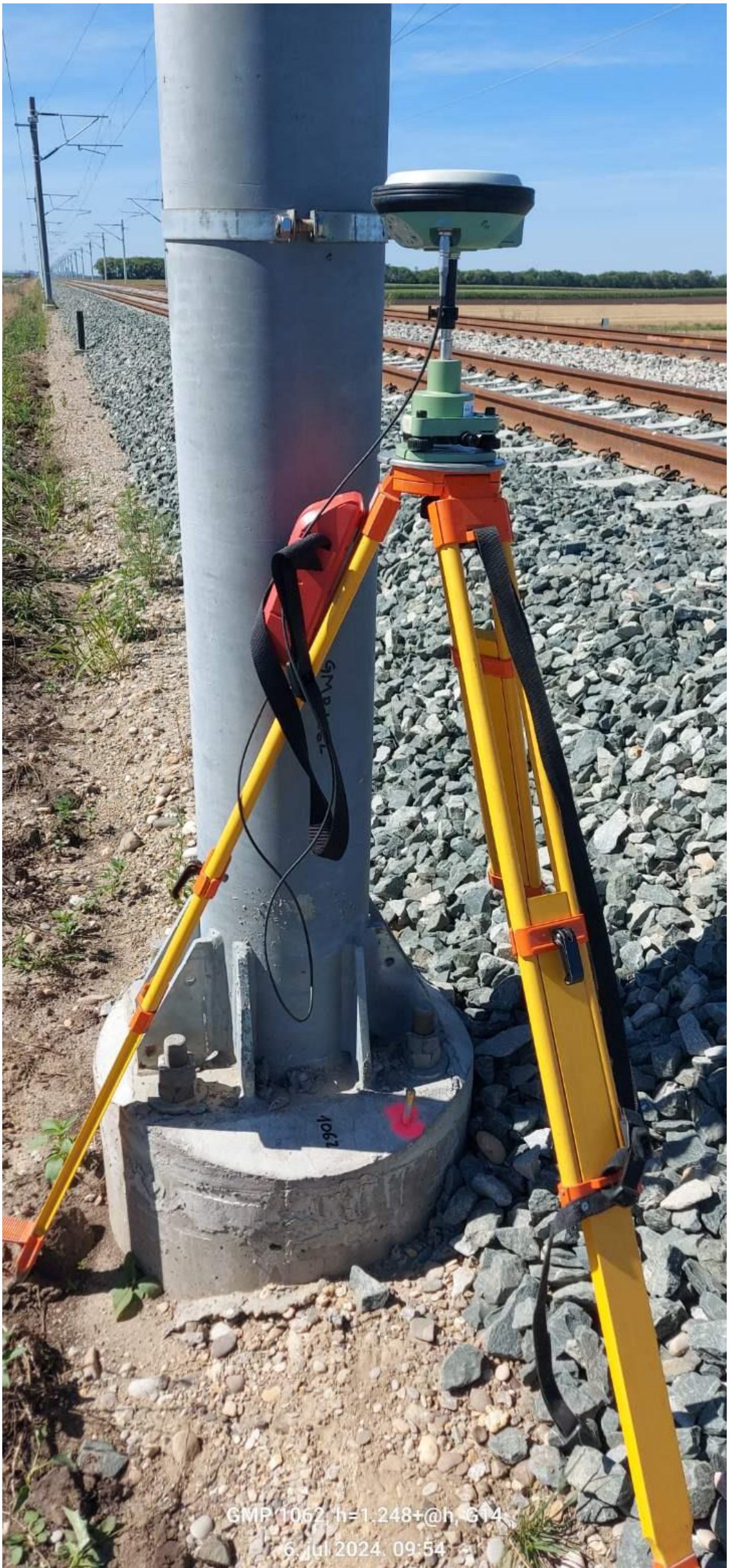

Viva
GMP 1060
1060
GMP 1060, h=1.307, G3
6. jul 2024. 10:56


GMP 1056
GMP 1056, h=1.141, G3
6. jul 2024. 13:03


1042
GMP1047, h=1.142, G16
7. jul 2024. 11:27


GMP1054
1054
GMP 1054, h=1.256+@h, G14
6. jul 2024. 14:05


中建钢构
2
GMP1044
1044
GMP 1044,h=1.323+ ,G2,14:23
5. jul 2024. 14:24



GMP 1062, h=1.248+@h, G14

6. jul 2024. 09:54

PRILOZI

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 27.11.2023. **Broj uverenja: 0588/23/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS16 Antena: GS16
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 3710961 Antena: 3710961
Datum etaloniranja:	27.11.2023.
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Uroš Vučković,Tehnički saradnik

VEKOM GEO
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o.
Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

Datum: 27.11.2023. **Broj uverenja: 0588/23/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: Horizontalno: Sxy(U)=4,521 mm Visinski: Sh(U)=12,088 mm Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 24.11.2023
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU

Broj sertifikata:	0211-2024-1
Datum izdavanja sertifikata:	18.7.2024.
Korisnik:	ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Heroja Nebojše Živančevića 6 A, 11160, Beograd 74
Etaloniranje započeto:	18.7.2024.
Etaloniranje završeno:	18.7.2024.
Datum prijema predmeta etaloniranja:	18.7.2024.
Lokacija izvođenja merenja:	Todora Dukina 61, 11010, Beograd, Srbija

Podaci o predmetu etaloniranja:

Oblast:	Geodezija
Tip:	GNSS SISTEM POZICIONIRANJA - RTK STANDARD
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Model:	GS14
Serijski broj:	3705024
Opis, definicija merila:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Radni opseg i tačnost pozicioniranja 3D tačke:	Hz 8 mm + 0.5 ppm / V 15 mm + 0.5 ppm

Podaci o metodi etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Podaci o etalonima:	µ - base, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 209040- 01092022 od 01.09.2022. godine; Leica TS30, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 361270-18082022 od 18.08.2022. godine;
Izgled merila:	Opis stanja: U redu.
Dodatne informacije:	Nema.
Izjave:	Nema.
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm

Rezultati merenja:

suma kvadrata r	198.533	439.867	657.467
broj stepeni slobode v_{x}, v_{y}, v_{h}	28.000	28.000	28.000
eksper.st.dev. Sx,Sy,Sz	2.66	3.96	4.85
s_{xy}	4.77	mm	
s_{h}	4.85	mm	
Standardna devijacija po xy		S_{xy}	9.550
Standardna devijacija po h		S_{h}	9.691

Lice koje je izvršilo etaloniranje:

Uroš Vučković,

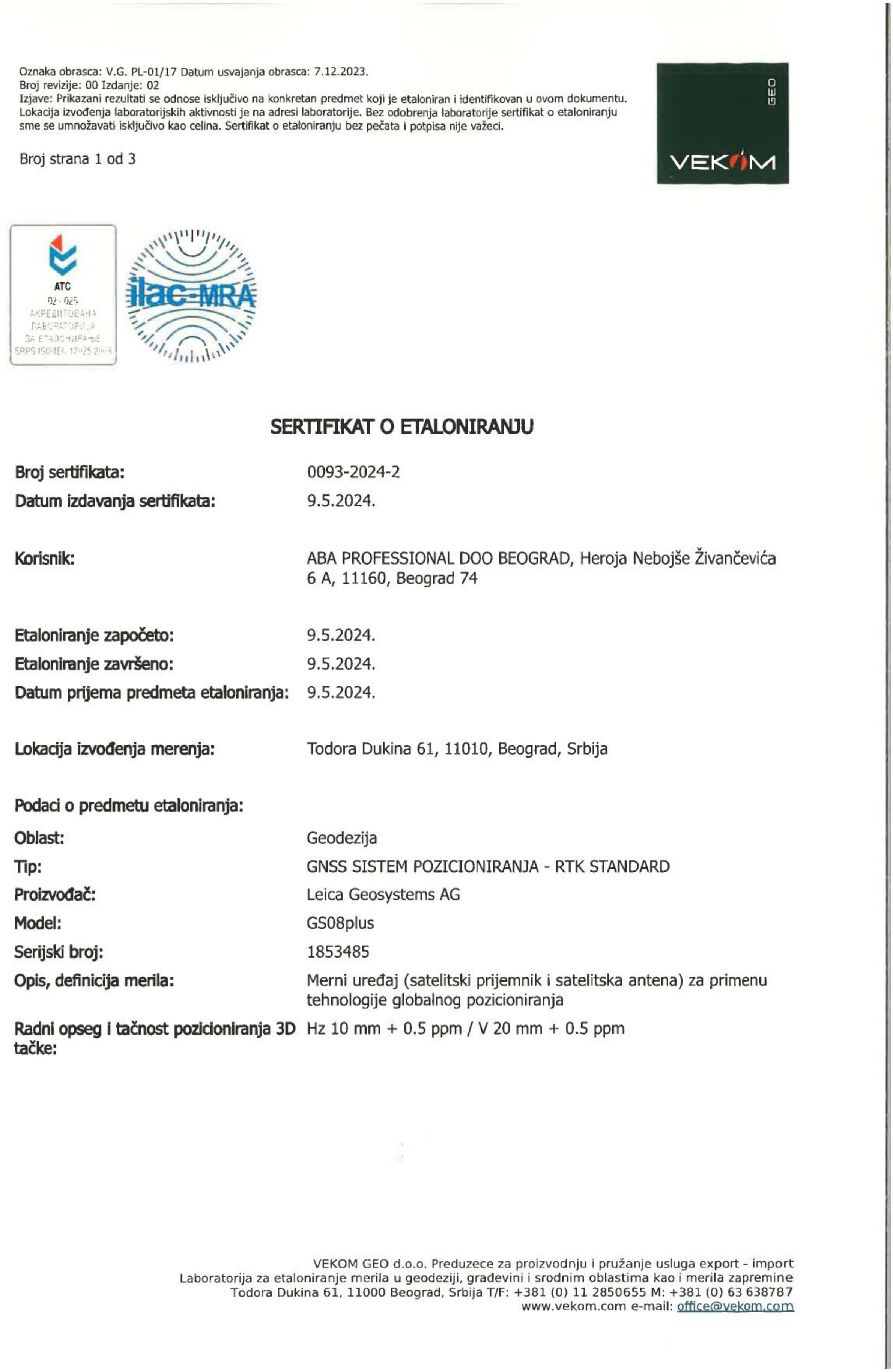
Lice koje odobrava sertifikat:

Ankica Milinković, Rukovodilac laboratorije/kvaliteta

MP

VEKOM

KRAJ UVERENJA O ETALONIRANJU



Oznaka obrasca: V.G. PL-01/17 Datum usvajanja obrasca: 7.12.2023.
Broj revizije: 00 Izdanje: 02
Izjave: Prikazani rezultati se odnose isključivo na konkretan predmet koji je etaloniran i identifikovan u ovom dokumentu. Lokacija izvođenja laboratorijskih aktivnosti je na adresi laboratorije. Bez odobrenja laboratorije sertifikat o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. Sertifikat o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeći.

Broj strana 1 od 3

GEO
VEKOM

ATC
02-025
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

ilac-MRA

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU

Broj sertifikata:	0093-2024-2
Datum izdavanja sertifikata:	9.5.2024.
Korisnik:	ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Heroja Nebojše Živančevića 6 A, 11160, Beograd 74
Etaloniranje započeto:	9.5.2024.
Etaloniranje završeno:	9.5.2024.
Datum prijema predmeta etaloniranja:	9.5.2024.
Lokacija izvođenja merenja:	Todora Dukina 61, 11010, Beograd, Srbija

Podaci o predmetu etaloniranja:

Oblast:	Geodezija
Tip:	GNSS SISTEM POZICIONIRANJA - RTK STANDARD
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Model:	GS08plus
Serijski broj:	1853485
Opis, definicija merila:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Radni opseg i tačnost pozicioniranja 3D tačke:	Hz 10 mm + 0.5 ppm / V 20 mm + 0.5 ppm

Podaci o metodi etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Podaci o etalonima:	µ - base, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 209040- 01092022 od 01.09.2022. godine; Leica TS30, broj sertifikata laboratorije SCS079, Broj sertifikata etalona 361270-18082022 od 18.08.2022. godine;
Izgled merila:	Opis stanja: U redu.
Dodatne informacije:	Nema
Izjave:	Nema
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm

Rezultati merenja:

suma kvadrata r	52,933	64,133	1160,133
broj stepeni slobode v_x, v_y, v_h	28,000	28,000	28,000
eksper.st.dev. Sx,Sy,Sz	1,37	1,51	6,44
s_{xy}	2,04	mm	
s_h	6,44	mm	
Standardna devijacija po xy		S_{xy}	4,089
Standardna devijacija po h		S_h	12,874

Lice koje je izvršilo etaloniranje:
Uroš Vučković,

Lice koje odobrava sertifikat:
Ankica Milinković, Rukovodilac laboratorije/kvaliteta

MP

VEKOM GEO
Preduzeće za proizvodnju
pružanje usluga
export - import d.o.o
Beograd

KRAJ UVERENJA O ETALONIRANJU

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

VEKOM GEO

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 15.1.2024. **Broj uverenja: 0004/24/02** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1856533 Antena: 1856533
Datum etaloniranja:	15.1.2024.
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Uroš Vučković,Tehnički saradnik

MP
VEKOM GEO
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o. Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

Datum: 15.1.2024. **Broj uverenja: 0004/24/02** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira: Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja: Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)

Rezultat etaloniranja:
Standardna devijacija:
Horizontalno: Sxy(U)=5,906 mm
Visinski: Sh(U)=8,981 mm
Napomena: instrument je primljen u laboratoriju 10.01.2024

Merna nesigurnost: Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm

Metrološka sledivost:
Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.